

งานวิจัยเรื่อง

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ประเทศไทย

The Development Information System for Tourism Resource Monitoring of Thailand

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

อุไร เงินงอก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันราชภัฏเทพสตรี

2544

งานวิจัยเรื่อง
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ประเทศไทย

The Development Information System for Tourism Resource Monitoring of Thailand

อุไร เงินงอก
วท.ม. เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบันราชภัฏเทพสตรี

ISBN 974-8513-66-5

2544

หัวข้อวิจัย การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ประเทศไทย
ชื่อผู้วิจัย นางสาวอุไร เงินงอก
โปรแกรมวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบัน สถาบันราชภัฏเทพสตรี
ปีการศึกษา 2544

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษา เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว 76 จังหวัด ในประเทศไทย สำหรับใช้ในการสนับสนุนการพัฒนาและติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ของกองวางแผนโครงการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และเป็นระบบที่พัฒนาโดยใช้การศึกษารวบรวมข้อมูล เพื่อหาตัวแปรที่ใช้ในการประเมินศักยภาพและสร้างแบบสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว การวิเคราะห์และออกแบบระบบ ในการพัฒนาครั้งนี้ใช้ ดาต้าโฟลไดอะแกรม (Data Flow Diagram) การออกแบบฐานข้อมูล ใช้ ในแอม(NIAM : Nijssen's Information Analysis Methodology) การเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบสารสนเทศ เก็บข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวทั้งหมดในประเทศไทย ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวทางกายภาพ

ผลจากการพัฒนาระบบ ทำให้ได้ระบบสารสนเทศติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ประเทศไทย ที่มีข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว 76 จังหวัด จำนวน 2879 แหล่ง ที่พร้อมจะให้บริการข้อมูลดังนี้ ข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ ที่ตั้ง การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก สาธารณูปโภค สิ่งแวดล้อม ปัญหาอุปสรรค และผลการประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว ในด้านความสำคัญ ความเสื่อมโทรม ความเร่งด่วนในการพัฒนา ในระดับแหล่งท่องเที่ยว ระดับจังหวัดและระดับประเทศ นอกจากนั้นยังสามารถเรียกดูข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ และได้นำระบบไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง ประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจ ด้วยแบบทดสอบที่มีค่าความเชื่อมั่น 0.84 ผลปรากฏว่า การประเมินประสิทธิภาพของระบบงานในส่วนนำเข้าข้อมูลมีความเห็นว่า การนำเข้าและการจัดเตรียมข้อมูลมีความง่าย ส่วนความสะดวกในการใช้ข้อมูลและความน่าเชื่อถือของข้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง ประสิทธิภาพของระบบในส่วนประมวลผล ในเรื่องของการประเมินศักยภาพด้าน ความสำคัญ ความเสื่อมโทรมและความเร่งด่วนในการพัฒนาส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก และในส่วนประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ผู้ใช้เห็นว่าผลลัพธ์ทางจรรยาละเอียดของข้อมูลและรายงานตามประสงค์ อยู่ในระดับมาก ส่วนความชัดเจนของข้อมูลอยู่ในระดับปานกลาง ผลการประเมินความพึงพอใจ การใช้ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นกลุ่มตัวอย่างแสดงความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ต่อความรวดเร็วของการเรียกใช้ข้อมูล และความพึงพอใจระดับมากต่อ ความครอบคลุม ความชัดเจนและความเป็นปัจจุบัน ส่วนความยุ่งยากซับซ้อน ความถูกต้องและการเสียเวลาในการใช้ระบบงานอยู่ในระดับปานกลาง

Research Title The Development Information System for Tourism Resource Monitoring of Thailand
Name Ms. Urai Ngenngok
Program computer science
Faculty Science and Technology
Institute Rajabhat Institute Thepsatri
Year 2001

ABSTRACT

The purpose of the study is to develop the management information system (MIS) for tourism resource monitoring of planning project department of the Tourism Authority of Thailand. The development of information system for monitoring tourism resources of Thailand is a system which collects data to find variables used in evaluating the potential and writes questionnaires to survey every physical tourism resource in Thailand. The Data Flow Diagram (DFD) is used in the system analysis and design. The data base design uses the NIAM model (Nijssen's Information Analysis Methodology).

This study results in the information system for monitoring tourism resources in Thailand having the data of 2879 tourism resources in 76 provinces throughout out the country. The system can provide basic information about tourism resources name, location, accessibility, facility, public utility, environment as well as the result of potential evaluation and problems. It also gives information about the importance, the crisis, and urgency of development of tourism resources both regionally and nationally.

The system was tested with the samples to evaluate the efficiency and reliability 0.84 from sample revealed. With regards to the efficiency of the input system, it was found that the input and information preparation process were simple. The sample group was moderately satisfied with the system operation and reliability. The effectiveness of the system processing regarding the potential evaluation about its importance, crisis and urgency of development was considered very high. As for the output, the system users indicated that the monitor output, detail and ad hoc query were very effective. The clarity of the information was of average. Additionally, the sample group was highly satisfied with the rapidity of the information access, coverage and modernity of the system. The complication, accuracy and time consumption were moderate.

กิตติกรรมประกาศ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพทรัพยากรการท่องเที่ยว ได้รับความอนุเคราะห์จากการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ให้การสนับสนุนทั้งทางด้านงบประมาณ ข้อมูลและสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน ทำให้การพัฒนาสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี

นอกจากนี้ผู้ศึกษายังต้องขอขอบคุณ สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ สถาบันราชภัฏทั้ง 14 แห่งที่ให้ความร่วมมือในการจัดเก็บข้อมูล และต้องขอกล่าววามถึงบุคคลต่าง ๆ ที่ได้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานนี้มาจนสำเร็จ

รศ.ดร.ศุภมิตร จิตตะยโสธร ดร.ประเสริฐ จริยานุกุล ผศ.นิคม สยังกุล คุณสุวัฒน์ คุ่มวงษ์ คุณก่อเกียรติ ฉัตรศิริวรกุล คุณไมตรี พุทธิพงษ์ และเจ้าหน้าที่กองวางแผนโครงการการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ที่ช่วยให้คำแนะนำ คำปรึกษาและให้ข้อมูลในการดำเนินการครั้งนี้

คุณสิทธิศักดิ์ ทองสุข ที่ช่วยแนะนำและให้คำปรึกษาในการพัฒนาโปรแกรมเป็นอย่างดี รวมทั้งเพื่อน ๆ ตลอดจนบิดา มารดาที่ได้ให้การสนับสนุนทางด้านกำลังใจมาโดยตลอด คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากผลงานนี้ ผู้ศึกษาขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

นางสาวอุไร เงินอก
ผู้วิจัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญภาพ

ก

สารบัญตาราง

ค

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

1

1.2 สภาพปัญหา

2

1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

2

1.4 ขอบเขตการวิจัย

2

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

2

1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

3

บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 ระบบสารสนเทศ

4

2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

8

2.3 ทฤษฎีการออกแบบฐานข้อมูล

11

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

19

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

22

3.2 การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย

23

3.3 การประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยว

25

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศและการทดสอบ

26

4.2 ผลเกณฑ์การประเมินแหล่งท่องเที่ยว

36

4.3 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

38

4.4 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญ

39

4.5 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้ใช้ระบบ

40

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	53
5.2 การอภิปรายผลการวิจัย	54
5.3 ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	56
ประวัติ	58
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้ระบบสารสนเทศ	59
ภาคผนวก ข การออกแบบผลลัพธ์	125
ภาคผนวก ค การออกแบบการรับข้อมูล	134
ภาคผนวก ง พจนานุกรมข้อมูล(Data dictionary)	159
ภาคผนวก จ แบบประเมินการใช้ระบบสารสนเทศ	185
ภาคผนวก ฉ เอกสารเชิญผู้เชี่ยวชาญ	191
ภาคผนวก ช แบบสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว	196

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเอนตีตี้ภาควิชา	13
2.2	แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเลเบิรห้สภาควิชา	13
2.3	แสดงความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one	13
2.4	แสดงการเขียนความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one อย่างย่อ	13
2.5	แสดงความจริงแบบ many to one	14
2.6	แสดงความจริงแบบ many to many	14
2.7	แสดงการใช้ inter fact type uniqueness constraint	15
2.8	แสดงการใช้ inter fact type uniqueness constraint	15
2.9	แสดงการใช้ equality constraint	15
2.10	แสดงการใช้ exclusion constraint	16
2.11	แสดงการใช้ subset constraint	16
2.12	แสดงการใช้ subtype constraint	17
2.13.1	แสดงการใช้ mandatory constraint, lexical constraint	17
2.13.2	หมายความว่า Employee ทุกคนต้องมีรายได้ และทุกคนต้องเสียภาษี	17
2.14	Ternary Fact Type หมายความว่า ข้อมูลการเรียนของนักศึกษาทุกคน จะต้องมีทั้งรหัสวิชาและเกรด	18
2.15	Nested Fact Type มีความหมายเหมือนรูปที่ 2.14	18
2.16	ตัวอย่างแบบจำลองข้อมูล (Conceptual Schema)	19
2.17	ริเลชันของแบบจำลองรูปที่ 2.16	19
4.1	แสดงคอนเท็กซ์ไดอะแกรม (Context Diagram) เดิม	26
4.2	แสดงการใช้ข้อมูลของระบบงานเดิม	27
4.3	แสดง Context Diagram ของระบบงานใหม่	28
4.4	แสดงการใช้ข้อมูลของระบบงานใหม่	29
4.5	แสดงกระบวนการทำงาน	30
4.6	แสดงการออกแบบฐานข้อมูลของระบบ	32
4.7	แสดงการใช้งาน Option Group	34

ภาพที่		หน้า
4.8	แสดงตัวอย่างการใช้ Combo Box ในการกรอกข้อมูลจังหวัด	34
4.9	แสดงตัวอย่างการใช้ Command Button	34
4.10	แสดงตัวอย่างการใช้ Tools Bar	34
4.11	แสดงตัวอย่างการรายงานด้วยกราฟ	35

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงรายละเอียดของกลุ่มประชากร	22
3.2	แสดงรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่าง	23
4.1	แสดงผลความพึงพอใจในการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยผู้เชี่ยวชาญ	40
4.2	แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	41
4.3	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	42
4.4	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระบบผู้ใช้และประสิทธิภาพในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ	43
4.5	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความครอบคลุมของข้อมูล	43
4.6	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพในการเตรียมข้อมูลเข้าสู่ระบบ	44
4.7	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความเข้าใจ ความสะดวกในการเรียกใช้ระบบ	44
4.8	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความต้องการใช้การฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	45
4.9	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความถูกต้อง เชื่อถือได้ของข้อมูล	45
4.10	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความครอบคลุมในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว	46
4.11	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือในการประเมินศักยภาพ ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว	46
4.12	แสดงจำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพ ความน่าเชื่อถือในการประเมิน ความเสื่อมโทรมของแหล่งท่องเที่ยว	47

ตารางที่	หน้า
4.13	47
4.14	48
4.15	48
4.16	49
4.17	49
4.18	50
4.19	50
4.20	51
4.21	51
4.22	52

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ในสถานการณ์ปัจจุบันประเทศไทยประสบปัญหาเศรษฐกิจตกต่ำ รัฐบาลต้องเร่งพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศให้เจริญ ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2540 — 2544 ได้ระบุไว้ให้มีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศขยายตัวไม่ต่ำกว่าร้อยละ 7 ต่อปีและสร้างรายได้เงินตราจากต่างประเทศไม่ต่ำกว่าร้อยละ 15 ต่อปี และได้สนับสนุนให้คนไทยท่องเที่ยวภายในประเทศเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าร้อยละ 3 ต่อปี เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบ โดยตรงจึงกำหนดนโยบายในการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยวในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับแผนพัฒนา ข้างต้น

แผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวถือว่าเป็นแผนหนึ่งที่มีความสำคัญที่จะต้องมีการเร่งรัดในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้มีความพร้อมที่จะรองรับนักท่องเที่ยวทั้งภายในและภายนอกประเทศ และต้องหาทางป้องกันปัญหาแหล่งท่องเที่ยวเสื่อมโทรม ถูกรบกวนทำลาย ซึ่งในการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของประเทศที่มีอยู่จำนวนมากกว่า 2000 แห่ง จึงจำเป็นที่จะต้องต้องมีข้อมูลของแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถเรียกใช้งานได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ที่จะใช้เป็นข้อมูลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ระบบสารสนเทศที่ก่อกวางแผนโครงการ รับผิดชอบและใช้ในการวางแผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่มีอยู่ยังประสบปัญหา ในความหลากหลายของข้อมูลในการจัดเก็บและยังไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ที่จะนำไปประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการพัฒนา ถึงแม้จะมีโปรแกรมสำเร็จรูปที่เข้ามาช่วยในการจัดการแต่ความสามารถของโปรแกรมไม่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ จากปัญหาดังกล่าวผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะศึกษาพัฒนาระบบสารสนเทศติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยวและกำหนดเกณฑ์มาตรฐานในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว เพื่อช่วยสนับสนุนการตัดสินใจพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้เป็นระบบและมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ ทั้งนี้เพราะการออกแบบระบบที่เป็นมาตรฐานจะเกิดประโยชน์ในแง่ของความถูกต้อง ครบถ้วน และการนำไปใช้โดยมีมาตรฐาน เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาเดียวกัน

1.2 สภาพปัญหา

กองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยเป็นกองที่ต้องใช้ข้อมูล และเกณฑ์ของแหล่งท่องเที่ยวในการวางแผนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว และการให้ข้อมูลกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว แต่สภาพปัจจุบันข้อมูลที่มีอยู่ยังกระจายอยู่ที่ต่าง ๆ อีกทั้งซอฟต์แวร์ที่มีอยู่ไม่สามารถรองรับความต้องการ และให้ข้อมูลกับผู้ใช้ในปัจจุบันได้

1.3 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1.3.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศติดตามแหล่งท่องเที่ยว 76 จังหวัดในประเทศไทย สำหรับใช้ในการสนับสนุนการพัฒนาและติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ของกองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

1.3.2 เพื่อประเมินระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวที่พัฒนา

1.4 ขอบเขตการวิจัย

ในการวิจัย มุ่งเน้นการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ(system analysis and design) เพื่อนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล การเรียกค้น การประมวลผลข้อมูล ตลอดจนการเรียกใช้ข้อมูลตามความต้องการ และการจัดทำรายงานต่าง ๆ ขอบเขตการจัดทำระบบสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเน้น การจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของแหล่งท่องเที่ยว และการประเมินศักยภาพ ความเสื่อมโทรม ความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว และการวิจัยครั้งนี้ใช้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว 76 จังหวัดในการทดสอบระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 ระบบสารสนเทศที่พัฒนาเป็นเครื่องมือให้ข้อมูลที่ใช้ในการวางแผนติดตามและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย

1.5.2 ระบบสารสนเทศที่พัฒนา เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินศักยภาพ ความเสื่อมโทรม ความเร่งด่วนในการพัฒนาเพื่อใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวให้พร้อมในการให้บริการ

1.5.3 ระบบสารสนเทศที่พัฒนาเป็นแหล่งให้ข้อมูลกับผู้สนใจและนักท่องเที่ยว

1.6 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

ระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว หมายถึงระบบสารสนเทศที่เก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน และประเมินศักยภาพ ความเสื่อมโทรม การเร่งรัดในการพัฒนาของแหล่งท่องเที่ยว

แหล่งท่องเที่ยว หมายถึงแหล่งท่องเที่ยว 76 จังหวัดในประเทศไทยที่ขึ้นบัญชีกับการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยและเป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภทกายภาพ

ประสิทธิภาพของระบบ หมายถึง ความสามารถในการทำงานของระบบกับผู้ดูแลระบบ ในส่วนของการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วยความยากง่าย ความเข้าใจ ความชัดเจน ความครอบคลุม ความสะดวก การประมวลผลประกอบด้วยความครอบคลุม ความชัดเจน ความเข้าใจ และการแสดงรายงาน ประกอบด้วยความยากง่าย ความเป็นปัจจุบัน รวดเร็วและความสะดวกในการปฏิบัติงาน

เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินหมายถึง เกณฑ์ที่สามารถบอกถึงศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว ความเสื่อมโทรมแหล่งท่องเที่ยว ความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศในงานวิจัยครั้งนี้ มีแนวคิดหรือทฤษฎีที่นำมาอ้างอิงและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังนี้

- 2.1 ระบบสารสนเทศ
- 2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 2.3 ทฤษฎีการออกแบบฐานข้อมูล
- 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 2.5 สถานภาพระบบงานที่ศึกษา

2.1 ระบบสารสนเทศ

2.1.1 นิยามศัพท์

ระบบสารสนเทศ หมายถึง การนำเอาข้อมูลมาทำการประมวลผล เช่น การเรียงลำดับ แยกประเภท เชื่อมโยง คำนวณ หรือการสรุปผล และจัดให้อยู่ในรูปแบบที่ใช้ประโยชน์ได้ จึงเรียกว่าเป็นสารสนเทศ (จรมิต แก้วกัจฉล, 2521, หน้า 10)

การรวบรวมข้อมูลที่เรียกว่าข้อมูลดิบ (Row Data) จากที่ต่าง ๆ มาผ่านกระบวนการ เช่น การเรียงลำดับ การคำนวณ การจัดกลุ่ม หรือสรุปผลเพื่อสร้างเป็นรายงาน หรือจัดให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการนำเสนอขององค์กร จึงจะเรียกข้อมูลดิบ หลังจากผ่านกระบวนการข้างต้นนี้แล้วจึงเป็นสารสนเทศ (สมจิตร อาจอินทร์ และงามนิล อาจอินทร์, 2540, หน้า 1)

จากความหมายข้างต้นอาจกล่าวโดยสรุปได้ว่า ระบบสารสนเทศ คือ การนำข้อมูลมาจัดเก็บและผ่านกระบวนการประมวลผลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ เรียกว่า สารสนเทศ ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น นำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ

2.1.3 การแบ่งประเภทของระบบสารสนเทศ

ระบบสารสนเทศ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อประโยชน์ที่แตกต่างกันออกไป ตามความต้องการขององค์กร ซึ่งเราสามารถแบ่งประเภทระบบสารสนเทศ ออกเป็นประเภทต่างๆ ดังนี้ (Kenneth E.Kendall and Julie E.Kendall, 1988, P.2)

1. Transaction Processing System (TPS) หมายถึง ระบบสารสนเทศที่ใช้ในระดับการปฏิบัติงาน โดยทำการบันทึกการขายการทำงานประจำวันเอาไว้เพื่อประโยชน์ในการสืบค้นและเชื่อมโยงกับระบบงานอื่น ในงานนั้นรวดเร็วทันเหตุการณ์ และ มีความเรียบร้อย

2. Office Automation Systems and Knowledge Work Systems (OAS & KWS)

OAS หมายถึง ระบบสารสนเทศที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานนั้นอยู่บ่อยๆ และไม่ได้สร้างระบบงานใหม่ ได้แก่ งานประเภท การพิมพ์เอกสาร การส่ง E-mail และ Spreadsheets ฯลฯ เป็นต้น ทั้งนี้งานดังกล่าวจะเป็นงานที่จะต้องส่งไปยังผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เหนือขึ้นไป

KWS หมายถึง ระบบสารสนเทศ ที่อำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูลกับ ผู้ปฏิบัติงานในระดับมืออาชีพเช่น วิศวกร แพทย์ นักวิทยาศาสตร์ นักกฎหมาย ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ต้องสร้างความรู้ใหม่ เพื่อช่วยสนับสนุนองค์กรให้เจริญยิ่งขึ้นไป

3. Management Information Systems (MIS) หมายถึง การรวมเอาสารสนเทศต่างๆ ที่ได้ผลสรุปมาในระดับหนึ่งมาจัดการในเรื่องการทำงาน MIS จะมีขอบเขตกว้างกว่า TPS และจะใช้เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจต่อไป

4. Decision Support Systems (DSS) หมายถึง ระบบสารสนเทศที่ใช้สำหรับการสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร โดยมีตัวแบบ (Modeling) สำหรับเป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจ DSS เป็นสารสนเทศระดับสูงกว่า MIS ฉะนั้น DSS จึงต้องใช้ข้อมูลที่สรุปมาจาก MIS เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจ

5. Expert Systems and Artificial Intelligence (AI) หมายถึง ระบบสารสนเทศในระดับที่ คอมพิวเตอร์สามารถตัดสินใจได้ในส่วนที่ได้ตั้งกฎเกณฑ์ เอาไว้แล้ว หรือคอมพิวเตอร์สามารถทำงานเพื่อให้มี ผลลัพธ์ออกมาอย่างถูกต้องบนกฎเกณฑ์ที่กำหนดไว้

6. Group Decision Support Systems (GDSS) หมายถึง ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยอาศัยข้อมูลจากกลุ่มของผู้ใช้มาช่วยในการตัดสินใจ ซึ่งกลุ่มของผู้ใช้จะมีความเป็นอิสระต่อกันในเรื่องของงานที่ทำ โดยการทำงานของแต่ละกลุ่มก็จะได้ สารสนเทศ ออกมา แล้วนำเอา สารสนเทศเหล่านั้นมาเป็น เกณฑ์ช่วยในการตัดสินใจ

ระบบสารสนเทศ เป็นระบบที่รวบรวมเอาระบบต่างเข้าด้วยกันเพื่อ การจัดการบริหาร ข้อมูลที่มีความซับซ้อนและมีข้อมูลมาก จึง ได้แบ่งระบบสารสนเทศออกเป็น 4 ระบบย่อยดังนี้ (Parker, Charles and Thomas Casc, 1993, P.10)

1. ระบบประมวลผลรายการ (Transaction Processing Systems. TPS) หมายถึงระบบที่มีการบันทึกการดำเนินการประจำวันขององค์กร เช่น บันทึกการซื้อ-ขายสินค้า บันทึกการจ่ายค่าแรงพนักงาน เพื่อประโยชน์ในการเรียกใช้ข้อมูลในภายหลัง

2. ระบบจัดการรายงาน (Management Reporting Systems. MRS) ใช้เพื่อประโยชน์ในการจัดเตรียมข้อมูล ให้กับผู้บริหารเพื่อใช้พิจารณาก่อนการตัดสินใจ โดยทั่วไปอยู่ในรูปของ **ข้อสรุป หรือ รายละเอียด ก็ได้**

3. ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision Support System. DSS) หมายถึงระบบที่ได้ **ถูกจัดรูปแบบของข้อมูลไว้แล้วทำให้ความสะดวกในการเรียกใช้ เช่น ข้อสรุปต่างๆ เพื่อประโยชน์ในการช่วยผู้บริหารในการตัดสินใจ**

4. ระบบสารสนเทศสำนักงาน (Office Information System. OIS) เป็นระบบที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นพื้นฐานในการทำงาน OIS เป็นระบบงานที่ต้องปฏิบัติกันอยู่ประจำ เช่นการพิมพ์เอกสาร การส่งจดหมาย การคิดคำนวณตัวเลข เป็นต้น ระบบงานดังกล่าวจำเป็นต้องมีอุปกรณ์เหล่านี้มาช่วยเช่น เครื่องโทรสาร เครื่องสแกนภาพ โมเด็ม โทรศัพท์ เป็นต้น

จากความหมายและประเภทของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ดังกล่าวข้างต้น ก็พอจะสรุปได้ว่า ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ หมายถึง การนำเอาระบบสารสนเทศ หลายประเภทมารวมกัน ให้สารสนเทศแก่ผู้ใช้ในรูปแบบต่างๆ เพื่อประโยชน์กับผู้ใช้ แตกต่างกันไปตามลักษณะของผู้ใช้สารสนเทศนั้นๆ เช่นผู้บริหารอาจจะใช้สารสนเทศช่วยในการตัดสินใจที่จะลงทุน ผู้บริหารระดับกลางอาจจะใช้สารสนเทศในการสั่งงานให้ปฏิบัติกร ปฏิบัติงานอย่างถูกต้อง ผู้ปฏิบัติการอาจใช้สารสนเทศในการปฏิบัติงานให้เกิดความรวดเร็วและทันเวลา

2.1.3 องค์ประกอบของระบบสารสนเทศ

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าการที่จะได้มาซึ่งสารสนเทศนั้นไม่มีข้อจำกัดว่าจะต้องผ่านกรรมวิธีในการประมวลผลกี่ครั้ง สารสนเทศแต่ละอย่างมีความซับซ้อนต่างกัน ฉะนั้นเพื่อให้ได้สารสนเทศอย่างรวดเร็วและทันเหตุการณ์ จึงจำเป็นที่จะต้องหาเครื่องมือที่มีความสามารถในการประมวลผลด้วยความเร็วสูง ซึ่งเครื่องมือดังกล่าวก็คือ เครื่องคอมพิวเตอร์นั่นเอง องค์ประกอบของสารสนเทศในปัจจุบันจำเป็นต้องมี เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นองค์ประกอบที่สำคัญเนื่องจากความต้องการที่จะประมวลผลด้วยความเร็วสูงดังกล่าว ฉะนั้นองค์ประกอบของระบบสารสนเทศในปัจจุบันจึงแบ่งได้ดังนี้

- 2.1.3.1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware)
- 2.1.3.2. ซอฟต์แวร์ (Software)
- 2.1.3.3. บุคลากร (Personal)
- 2.1.3.4. ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedures)
- 2.1.3.5. ข้อมูล (Data)

2.1.3.1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) หมายถึงอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล และ ประมวลผลข้อมูล เพื่อการสร้างสรรค์สารสนเทศ ซึ่งได้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รอบข้าง เช่น เครื่องพิมพ์(printer) เครื่องอ่านแถบ(Barcode Reader) เครื่องอ่านรูปภาพเพื่อแปลงเป็นสัญญาณคอมพิวเตอร์(Scanner) อุปกรณ์ต่างๆในระบบเครือข่าย(Network) ฯลฯ เป็นต้น

2.1.3.2. ซอฟต์แวร์ (Software) หมายถึงโปรแกรมคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่ถูกเขียนขึ้นมาเพื่อสั่งให้คอมพิวเตอร์ทำงาน แบ่งออกเป็น ซอฟต์แวร์ระบบ (System Software) ซึ่งได้แก่โปรแกรมที่ใช้ควบคุมระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์กับอุปกรณ์รอบข้าง เช่น UNIX DOS Windows95 ฯลฯ เป็นต้น ซอฟต์แวร์ประยุกต์ (Application Software) หมายถึงโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาเพื่อใช้กับงานที่เราต้องการ เช่น งานคลังสินค้า งานทะเบียนนักศึกษา ฯลฯ รวมไปถึงโปรแกรมที่ใช้จัดการกับ ฐานข้อมูล (Database) เช่น SQL (Structure Query Language) เป็นต้น

2.1.3.3. บุคลากร (Personal) หมายถึงผู้ใช้ระบบสารสนเทศ ได้แก่ ผู้ปฏิบัติการ ผู้บริหารระดับกลาง และผู้บริหารระดับสูง สารสนเทศที่บุคลากรใช้ในแต่ละระดับก็จะมี ความแตกต่างกัน เช่นสารสนเทศสำหรับผู้ปฏิบัติการก็จะมีลักษณะเป็นข้อสรุปเกี่ยวกับการทำงานในด้านต่างๆ ว่ามีงานอะไรที่สำเร็จไปแล้ว และมีงานอะไรที่ยังทำไม่เสร็จ เป็นต้น ส่วนสารสนเทศของผู้บริหารจะมีลักษณะเป็นข้อสรุปผลการดำเนินงานว่า ผลของงานแต่ละด้านนั้น ได้ผลตามที่คาดหวังไว้หรือไม่ เพื่อจะได้ นำข้อสรุปต่างๆเหล่านั้นมาเป็นแนวทางในการบริหารงานต่อไป

2.1.3.4. ขั้นตอนการดำเนินงาน (Procedures) การที่จะได้มาซึ่งสารสนเทศนั้นจำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนการ มีขั้นตอนในการดำเนินงาน เพื่อให้ได้สารสนเทศออกมาใช้งานประมวลผล ดังนั้นบุคลากรต้องรู้ถึงขั้นตอนต่างๆเพื่อที่จะได้สารสนเทศออกมา เช่น ต้องทราบว่าจะต้องให้ข้อมูลอะไรบ้างในขั้นตอนใด และจะได้สารสนเทศอะไรบ้าง เป็นต้น

2.1.3.5. ข้อมูล (Data) เป็นสิ่งสำคัญที่สุดในระบบสารสนเทศ สารสนเทศที่ออกมานั้นจะเชื่อถือได้มากน้อยแค่ไหนขึ้นอยู่กับรายละเอียดของข้อมูลว่ามีความละเอียดในสาระเพียงใด กล่าวคือ ยิ่งได้ข้อมูลมากสารสนเทศนั้นก็มีความน่าเชื่อถือมาก ข้อมูลในระบบสารสนเทศอาจจะถูกเก็บอยู่ในรูปของแฟ้มข้อมูลถ้าหากว่าระบบงานนั้นเป็นระบบงานขนาดเล็กเช่น สารสนเทศเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายภายในครอบครัว แต่ถ้าเป็นระบบงานใหญ่ เช่น สารสนเทศเกี่ยวกับระบบงานทะเบียนนักศึกษา จะนิยมเก็บข้อมูลในลักษณะฐานข้อมูล เพราะฐานข้อมูลสามารถเพิ่มความสะดวกในการใช้งาน และ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในระบบงานได้

2.1.4 คุณสมบัติของสารสนเทศ

สารสนเทศที่ดีควรมีคุณสมบัติที่สำคัญ 3 ประการ คือ

2.1.4.1. ทันต่อเวลา (Timely) คือ สามารถบอกสภาพการณ์หรือแนวโน้มการเกิดได้

ทันต่อการนำมาใช้ในการตัดสินใจได้

2.1.4.2. ตรงต่อความต้องการ (Relevant) สามารถสื่อความหมายให้เกิดความเข้าใจทำ

ให้การปฏิบัติถูกต้อง

2.1.4.3. ถูกต้อง (Accurate) แสดงถึงคุณค่าและคุณประโยชน์ของสารสนเทศในการ

นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับงาน

2.1.5 ลักษณะของระบบสารสนเทศที่ดี

ระบบสารสนเทศที่ดี จะต้องเป็นระบบที่ทำหน้าที่ทั้ง 3 อย่างต่อไปนี้ครบถ้วน

2.1.5.1. รวบรวมและเก็บรักษาข้อมูล ด้วยการบันทึก

2.1.5.2 เรียกข้อมูลมาใช้และรายงานข้อมูลเป็นระยะ ๆ ในรูปของผลสรุป เพื่อแสดง

สภาพการณ์ปัจจุบัน

2.1.5.3. วิเคราะห์และประเมินข้อมูลโดยการเชื่อมโยงหาความสัมพันธ์ เพื่อวิเคราะห์

และแปลความหมายข้อมูล

2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ

การพัฒนาระบบสารสนเทศ ทางคอมพิวเตอร์มีผู้กล่าวถึงการพัฒนาระบบสารสนเทศ ทางคอมพิวเตอร์ มีวิธีการที่นิยมใช้กัน คือชุมพล ศงคารศิริ (2535, หน้า 124) กล่าวโดยสรุปได้ดังนี้

2.2.1. การพัฒนาตามวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle Method) เป็นการพัฒนากระบวนการแบ่งการทำงานออกเป็นกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้

การสำรวจเบื้องต้น (Preliminary Investigation)

การกำหนดความต้องการของระบบ (Determine of System Requirement)

การออกแบบระบบ (Design of System)

การพัฒนาซอฟต์แวร์ (Development of Software)

การทดสอบระบบ (System Testing)

การนำระบบไปปฏิบัติและการประเมินผล (Implementation and evaluation)

2.2.2. การพัฒนาโดยวิเคราะห์โครงสร้าง (Structured Analysis Development Method) เป็นการพัฒนาระบบโดยการแบ่งออกเป็นส่วนย่อยๆแล้วระบุลงไปว่าส่วนต่าง ๆ เหล่านั้นต้องการอะไร เพื่อให้เห็นถึงส่วนประกอบทางตรรก แล้วใช้สัญลักษณ์แผนผัง เพื่อแสดงการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagram) ซึ่งจะแสดงถึงแหล่งของข้อมูลและจุดสิ้นสุดของข้อมูล นอกจากนี้ยังบอกถึงชื่อกระบวนการและชื่อของส่วนประกอบต่างๆที่เชื่อมต่อกัน เป้าหมายของวิธีการนี้ก็คือการนำเอาไปพัฒนาโปรแกรม ซึ่งประกอบด้วยโมดูล (Module) ต่าง ๆ ที่มีความเป็นอิสระจากกัน แต่มีความสัมพันธ์กัน

2.2.3. การพัฒนาโดยการสร้างระบบต้นแบบ (Systems Prototype Development Method) เป็นการสร้างต้นแบบของระบบงานเพื่อพิสูจน์สมมุติฐานที่ตั้งไว้ วิธีการของระบบนี้คือสร้าง ต้นแบบโดยใช้เวลาเพียงเล็กน้อยโดยไม่ได้ตั้งความหวังว่าระบบที่สร้างขึ้นมานั้นจะสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ แต่สร้างขึ้นมาเพื่อที่จะนำไปทดสอบแล้วหาจุดเด่นจุดด้อยเพื่อพัฒนาให้ดีขึ้นต่อไป

การวิจัยนี้ได้ยึดเอารูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยวิธีวิเคราะห์โครงสร้าง เป็นหลักในการพัฒนา เนื่องจากระบบงานสารสนเทศ ของกองวางแผน โครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย เป็นระบบงานที่ปฏิบัติงานกันอยู่เป็นประจำอยู่แล้ว ระบบข้อมูลจะประกอบด้วยระบบข้อมูลย่อยๆ หลายระบบ รวมกันขึ้นมาเป็นระบบใหญ่ ซึ่งวิธีการพัฒนาแบบการวิเคราะห์โครงสร้าง จะเริ่มจากการแบ่งระบบออกเป็นส่วนย่อย ๆ แล้วทำการระบุความต้องการของระบบย่อยเหล่านั้นว่าต้องการอะไร โดยใช้เครื่องมือเช่น Data Flow Diagram, Hierarchy Chart, Niam Model ช่วยในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ ซึ่งการพัฒนาแบบการวิเคราะห์โครงสร้างมีข้อดีตรงที่เราสามารถใช้รูปภาพสัญลักษณ์ แทนการทำงานของระบบ ทำให้มองเห็นภาพรวมของระบบ และส่วนประกอบของระบบทั้งหมด

การทดสอบมาตรฐานของระบบงาน หลังจากพัฒนาระบบจนใช้งานได้แล้ว จึงนำระบบไปปฏิบัติการ เป็นกระบวนการที่ประกอบด้วย การตรวจสอบความพร้อมของบุคลากรในระบบ การใช้อุปกรณ์ใหม่ การฝึกอบรมผู้ใช้ การติดตั้งซอฟต์แวร์ และการสร้างฐานข้อมูลที่เป็นต้องใช้ เมื่อใช้งานระบบไประยะหนึ่งแล้ว จำเป็นที่จะต้องประเมินผลระบบงานที่ติดตั้งไปแล้วนั้น ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงาน เป็นการประเมินหน้าที่ของระบบ รวมทั้งความยากง่ายของการใช้ ความเหมาะสมของรูปแบบข้อมูล ความเชื่อถือของระบบ
2. ประเมินทัศนคติของผู้ใช้ ตั้งแต่ระดับผู้ใช้งาน ไปจนถึงระดับผู้บริหาร

เนื่องจากการวิจัยนี้ได้ใช้ไมโครซอฟท์แอคเซสช่วยจัดการฐานข้อมูลจึงนำเสนอเกี่ยวกับ

ไมโครซอฟท์แอคเซสดังนี้

ความรู้เกี่ยวกับไมโครซอฟท์แอคเซส

ไมโครซอฟท์แอคเซส (วีรภัทร จันทวรรณกุล, 2538, หน้า 17) เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล (DBMS : Database Management System) บนวินโดวส์ที่ใช้งานได้ง่าย มีคุณสมบัติทางด้านฐานข้อมูลครบถ้วน ทั้ง 3 ประการ ได้แก่ การกำหนดนิยามข้อมูล (Data Definition) การจัดการกับข้อมูล (Data Manipulation) และการควบคุมข้อมูล (Data Control)

การกำหนดนิยามข้อมูล ไมโครซอฟท์แอคเซส สามารถกำหนดชนิดของข้อมูลและลักษณะวิธีการจัดเก็บได้หลายรูปแบบ สามารถกำหนดกฎการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดข้อมูลผิดพลาด สามารถกำหนดความสัมพันธ์ของข้อมูลระหว่างตารางต่างๆ และมีคุณสมบัติด้านการแลกเปลี่ยนข้อมูล (DDE :Dynamic Data Exchange) ทำให้เกิดความสะดวกในการใช้งาน

การจัดการกับข้อมูล ไมโครซอฟท์แอคเซส ใช้ภาษา SQL (Structure Query Language) เป็นเครื่องมือในการจัดการกับข้อมูลในการจัดการกับข้อมูลในตาราง ทั้งแบบตารางเดี่ยว และแบบหลายตารางพร้อม ๆ กัน อีกทั้งยังสามารถเรียกค้นหาข้อมูลโดยใช้ กราฟฟิก ด้วยเครื่องมือที่เรียกว่า QBE (Query By Example) ซึ่งจะอำนวยความสะดวกเป็นอย่างมากในการใช้งาน เพราะเพียงแค่ใช้เมาท์ชี้แล้วลาก ก็จะสามารถจัดการกับข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การควบคุมข้อมูล ไมโครซอฟท์แอคเซส มีระบบความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล ทั้งแบบทำงานเครื่องเดียว และทำงานบนระบบเครือข่าย โดยสามารถกำหนดกลไกในการล็อกข้อมูลขณะที่มีการเข้าถึงข้อมูลในเวลาเดียวกัน และความสามารถในการกำหนดกลุ่มผู้ใช้ที่จะใช้ข้อมูลในระบบโดยการ สิทธิของผู้ใช้แต่ละคนว่า มีสิทธิจัดการกับข้อมูลในระดับใด จึงมีความปลอดภัยในการใช้ข้อมูลสูงมาก

ในการศึกษานี้ ผู้ทำการศึกษาได้เลือกเอา ไมโครซอฟท์แอคเซส มาเป็น โปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูล โดยใช้ความสามารถของไมโครซอฟท์แอคเซส ในด้าน การเก็บข้อมูลโดยใช้เครื่องมือที่ชื่อ ตาราง (Table) ที่มีขนาดเล็กเรียกใช้งานง่ายสามารถสนับสนุนการใช้ภาษาระดับสูงมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานข้อมูล ด้วยเหตุผลดังกล่าวผู้ทำการศึกษาจึงได้เลือกที่จะใช้ไมโครซอฟท์แอคเซส เป็นโปรแกรมที่ใช้ประกอบการศึกษาในครั้งนี้

2.3 การออกแบบฐานข้อมูล

2.3.1 คุณสมบัติของฐานข้อมูล

ในการจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก จะต้องคำนึงถึงวิธีการออกแบบ ระบบฐานข้อมูลที่เหมาะสม โดยฐานข้อมูลจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

2.3.1.1. ข้อมูลมีความซ้ำซ้อนน้อยที่สุด คือ จะต้องไม่มีการเก็บซ้ำซ้อน จะทำให้เกิดความขัดแย้งของข้อมูล อันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเฉพาะที่

2.3.1.2. มีการจัดระบบคลังข้อมูล (Inventory of data) คือ ผู้ดูแลรับผิดชอบ ฐานข้อมูล จะต้องทราบข้อมูลใดถูกจัดเก็บไว้ในตารางไว้ในชื่ออะไร เพื่อที่เมื่อมีคำถามของผู้บริหารจะตอบได้ทันที ด้านภาษาฐานข้อมูล ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีพจนานุกรมข้อมูล (data dictionary) หรือหาระบบอาจเรียกหา system ที่ประกอบด้วยตารางที่เก็บรายละเอียด สิ่งที่มีความสำคัญ ต่อฐานข้อมูล

2.3.1.3. สามารถตอบคำถามเฉพาะกิจ (Ad hoc query) ระบบการจัดการฐานข้อมูล จะใช้ภาษาฐานข้อมูล ในการจัดการฐานข้อมูล ภาษาฐานข้อมูล เช่น SQL, QUTL ช่วยในการเรียกดูข้อมูลจากตารางได้ ด้วยความสะดวกรวดเร็ว

2.3.1.4. ความปลอดภัยของข้อมูลสูงคือจะมีความสำคัญมากเพราะ อาจทำให้เกิดความเสียหายต่อข้อมูลอันเป็นผลให้ข้อมูลมีความผิดพลาดได้ จึงต้องมีการใช้รหัสผ่านเพราะต้องจำเป็นต้องแบ่งระดับผู้ใช้งานข้อมูลออกเป็น DBA ผู้ซึ่งสามารถจัดการตารางเวลาข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลรวมทั้งการเพิ่มผู้ใช้ หรือการระงับการใช้งานของผู้ใช้

2.3.1.5. สามารถจัดการการใช้ข้อมูลในเวลาเดียวกัน (Concurrency control) ระบบฐานข้อมูลต้องมีการใช้ข้อมูลแบบ MULTI USER ที่ต้องใช้ข้อมูลรวมกันเพราะใช้ตารางเดียวกันพร้อม ๆ กันซึ่งอาจต้องใช้ ระบบ CONCURRENCY ข้อมูลในระดับของผลลัพธ์ ตารางหรืออาจทั้งฐานข้อมูล แล้วแต่ความสามารถของระบบจัดการฐานข้อมูล โดยจัดลำดับของงานตามเวลา หรือความสำคัญของงานมีหลักการดังนี้

1). SHAR คือ ขณะที่ผู้ใช้คนหนึ่งกำลังใช้ ผู้อื่นก็สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือจัดการรูปแบบของตาราง

2). Exclusive lock (write lock) ขณะที่ผู้หนึ่งกำลังเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือจัดการรูปแบบของตาราง ผู้อื่นจะไม่สามารถใช้ตารางหรือคอลัมน์หรือบางแถวที่กำลังเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ระบบการจัดการฐานข้อมูลจะเป็นผู้จัดการให้

2.3.2 การออกแบบฐานข้อมูลด้วยวิธีไนแอม (NIAM ย่อมาจาก Nijssen's Information System Analysis Method)

2.3.2.1 ความหมาย

การออกแบบฐานข้อมูลด้วยวิธีไนแอม(NIAM ย่อมาจาก Nijssen's Information System Analysis Method)เป็นเครื่องมือในการออกแบบ ที่มีแนวความคิดที่มีพื้นฐานมาจาก โครงสร้างภาษารวมชาติ โดยใช้รูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลเป็นแบบจำลองที่มีความหมายและมีเครื่องหมายแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลและข้อจำกัดของข้อมูลได้อย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังสามารถแปลง Conceptual schema เป็น Relation Database Schema ซึ่งจะอยู่ในรูปของ Fifth normal form

2.3.2.2 ขั้นตอน

ไนแอมมีขั้นตอนในการออกแบบอยู่ 9 ขั้นตอน (CSDP 9 steps : Conceptual Schema Design Procedure)

- step 1 : กำหนดขอบเขตของงาน (Universe of Discourse : UOD)
- step 2 : วาด Conceptual Schema Diagram โดยคร่าว ๆ จากความจริงในขอบเขตของงาน
- step 3 : จัดรูปของ Schema ให้เป็นระเบียบและหาชนิดความจริงที่ได้รับข้อมูลมาจากชนิดความจริง ชนิดอื่น
- step 4 : เติมสัญลักษณ์แสดง Lexical, Mandatory Role, Subtype constraints
- step 7 : ตรวจสอบ Unique Identifier ของแต่ละชนิดเอนติตี้
- step 8 : เติมสัญลักษณ์แสดง Equality, Exclusion, Subset Constraints
- step 9 : ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ Conceptual Schema ว่าต้องสอดคล้องกับตัวอย่างข้อมูล และไม่มี ความซ้ำซ้อนของข้อมูล

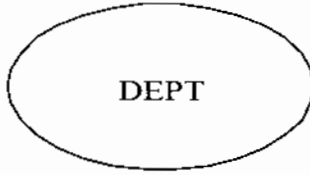
2.3.2.3 ส่วนประกอบของไนแอม

- 1). ชนิดเอนติตี้ (Entity Type)
- 2). ชนิดเลเบล (Label Type)
- 3). ชนิดความจริง (Fact Type)
- 4). ชนิดอ้างอิง (Reference Type)
- 5). ข้อจำกัดเพื่อความถูกต้องของข้อมูล (Integrity Constraints)

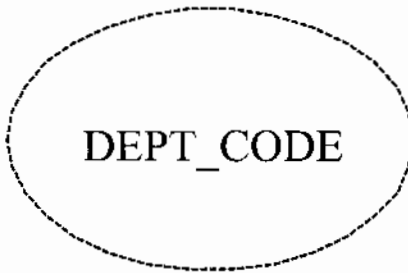
2.3.2.4 สัญญาลักษณะที่ใช้ในโนแอม

สัญลักษณ์และตัวอย่างการใช้ส่วนประกอบพื้นฐานของแบบจำลองโนแอม

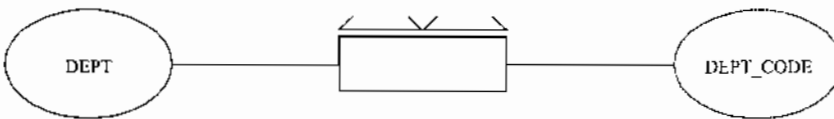
แสดงไว้ดังรูป



รูปที่ 2.1 แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเอนติตีภาควิชา

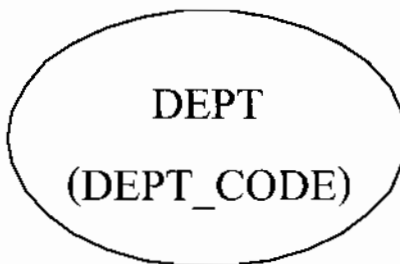


รูปที่ 2.2 แสดงสัญลักษณ์ของชนิดเลเบิลรหัสภาควิชา

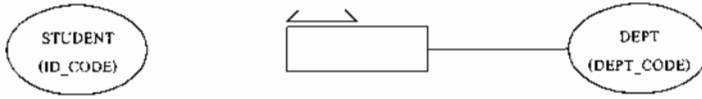


รูปที่ 2.3 แสดงความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one

หมายความว่า ภาควิชาใด ๆ จะมีรหัสภาควิชาเพียงรหัสเดียวเท่านั้นและไม่ซ้ำกับภาควิชาอื่น



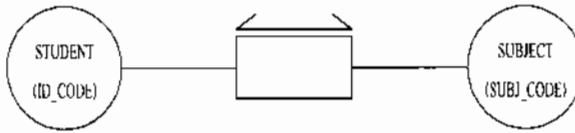
รูปที่ 2.4 แสดงการเขียนความสัมพันธ์อ้างอิงแบบ one to one อย่างย่อ



รูปที่ 2.5 แสดงความจริงแบบ many to one

หมายความว่านักศึกษาหนึ่งคนจะสังกัดภาควิชาได้เพียงภาคเดียว แต่ภาควิชาใด ๆ

สามารถมีนักศึกษาในสังกัดได้มากกว่าหนึ่งคน



รูปที่ 2.6 แสดงความจริงแบบ many to many

หมายความว่านักศึกษาคนหนึ่งสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชาและแต่ละวิชาที่เปิดสอนสามารถรับจำนวนนักศึกษาได้มากกว่าหนึ่งคน แต่นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาใด ๆ

แล้ว จะลงทะเบียนซ้ำวิชาเดิมไม่ได้ (ตัวอย่างนี้ไม่เป็นจริงในทางปฏิบัติ)

ชนิดเอนติตี้เป็นเซต (set) มีสมาชิกเป็นตัวอย่างเอนติตี้ (Entity Instance) เช่น ภาควิชา

A (ภาควิชาโทรคมนาคม) ภาควิชา B (ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์) เป็นตัวอย่างเอนติตี้ของชนิดเอนติตี้ภาควิชา

เครื่องหมายความสัมพันธ์ที่เป็นส่วนเชื่อมโยงระหว่างชนิดเอนติตี้ และชนิดเอนติตี้หรือ

ชนิดเลเบิ้ลนั้น เรียกว่า บทบาท (role) จะเขียนความหมายของบทบาทนั้นไว้ภายในหรือข้าง ๆ สัญลักษณ์ของมัน

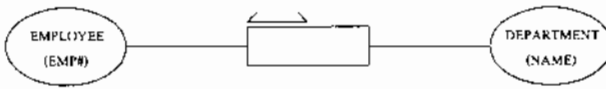
การแปลงข้อมูลทีวิเคราะห์มาให้อยู่ในรูปแบบจำลอง ก่อนอื่นต้องนำข้อมูลมากำหนด

เป็นชนิดเอนติตี้ และ เลเบิ้ลให้เรียบร้อยเสียก่อน จึงนำชนิดเอนติตี้ที่ได้มาเขียนเป็นประโยคความจริงมูลฐาน (Elementary Fact)

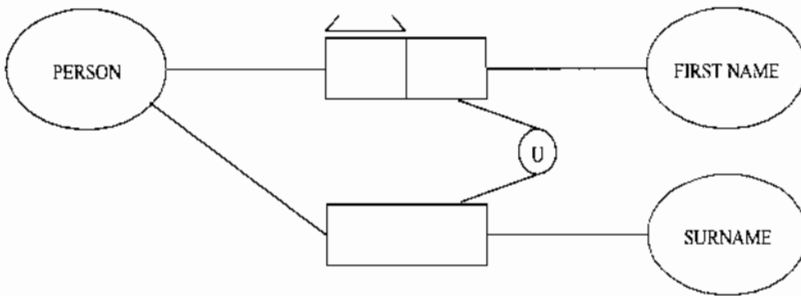
แล้วนำเอาความจริงทั้งหมดที่ได้มาเขียนเป็นแบบจำลอง และเติมข้อจำกัดต่าง ๆ ลงไป

ตามความเป็นจริงในขอบเขตของงาน

ตัวอย่างการใช้ข้อจำกัดต่าง ๆ แสดงไว้ดังรูปที่ 2.7 และรูปที่ 2.8

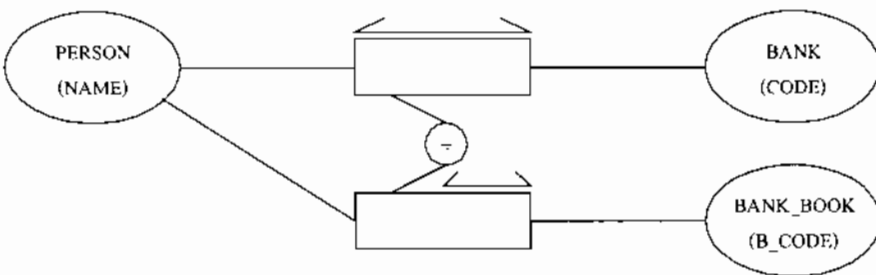


รูปที่ 2.7 แสดงการใช้ intra fact type uniqueness constraint
หมายความว่า Employee หนึ่งคนจะมีที่ทำงานได้ทีเดียวเท่านั้น



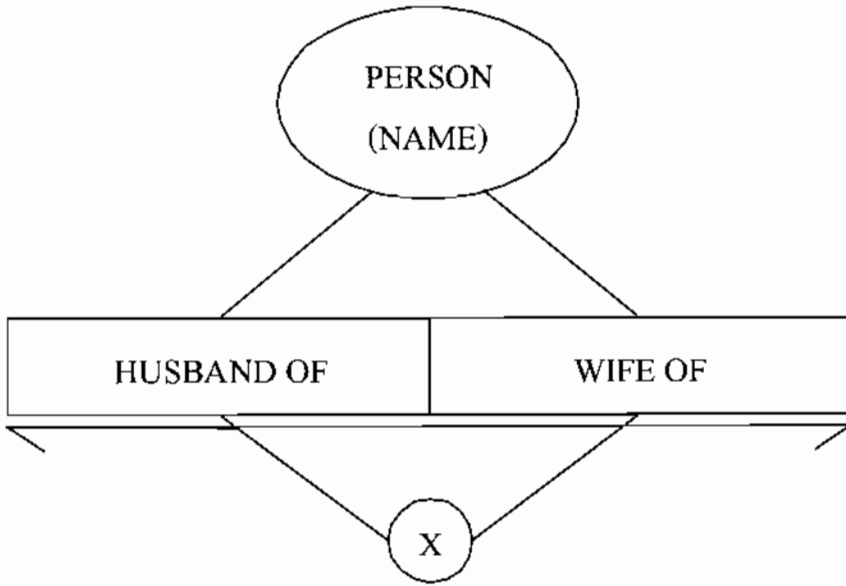
รูปที่ 2.8 แสดงการใช้ inter fact type uniqueness constraint

หมายความว่า บุคคลหนึ่งจะมีชื่อ 1 ชื่อ นามสกุล 1 นามสกุล ชื่อของบางคนอาจจะซ้ำกัน และนามสกุลของบางคนอาจจะซ้ำกันได้ แต่ชื่อรวมกับนามสกุลจะต้องไม่ซ้ำ



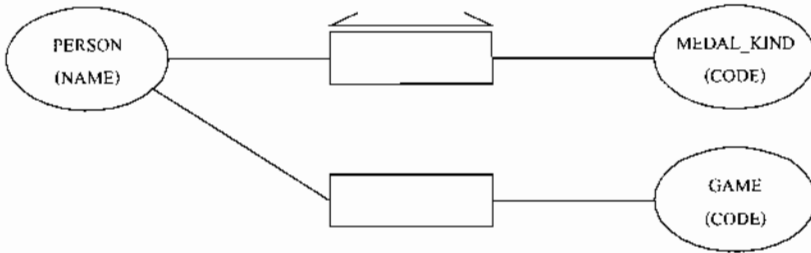
รูปที่ 2.9 แสดงการใช้ equality constraint

หมายความว่า ถ้าบุคคลหนึ่งเป็นลูกค้าของธนาคารใดแล้ว บุคคลนั้นต้องมีสมุดบัญชีของธนาคารนั้นด้วย หรือในทางกลับกัน ถ้าบุคคลใดมีสมุดบัญชีของธนาคารใดแล้ว ก็ต้องเป็นลูกค้าของธนาคารนั้นด้วย



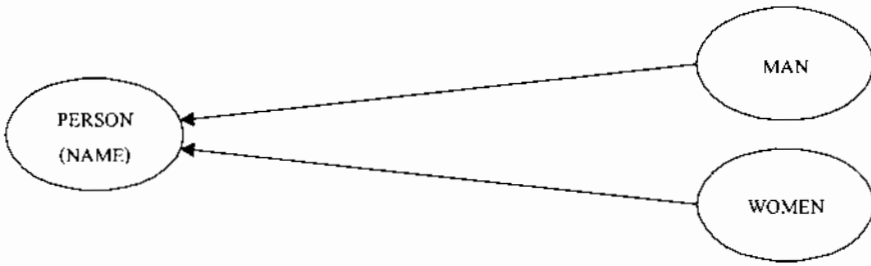
รูปที่ 2.10 แสดงการใช้ exclusion constraint

หมายความว่า บุคคลใดเป็นภรรยาของอีกบุคคลหนึ่งแล้ว บุคคลนั้นต้องไม่เป็นสามีของบุคคลใด ๆ ในทางกลับกัน บุคคลที่เป็นสามีของบุคคลหนึ่งแล้วจะต้องไม่เป็นภรรยาของบุคคลใดด้วย



รูปที่ 2.11 แสดงการใช้ subset constraint

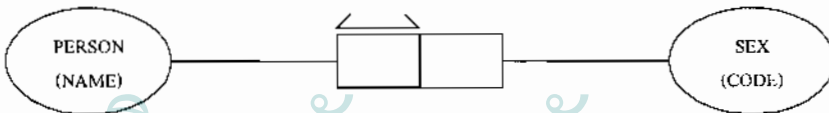
หมายความว่า บุคคลที่ชนะเลิศการแข่งขันกีฬาทุกคนจะต้องเป็นบุคคลที่เล่นกีฬา แต่บุคคลที่เล่นกีฬาไม่จำเป็นต้องชนะเลิศการแข่งขันกีฬาทุกคน



รูปที่ 2.12 แสดงการใช้ subtype constraint

หมายความว่า ตัวอย่างเอนติตีทุกตัวของชนิดเอนติตีผู้ชาย และชนิดเอนติตีผู้หญิง

ต่างก็เป็นสมาชิกของ ชนิดเอนติตีบุคคล

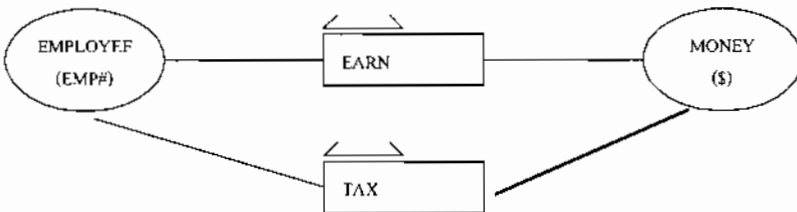


มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.13.1 แสดงการใช้ mandatory constraint , lexical constraint

หมายความว่า บุคคลทุกคนต้องมีเพศและสมาชิกของชนิดเอนติตี เพศมีเพียง M

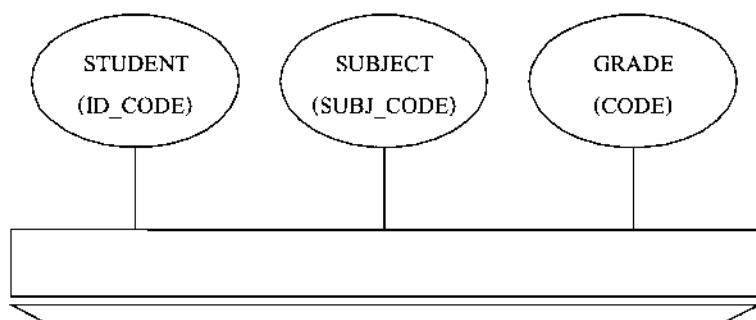
(Male) และ F (Female) เท่านั้น



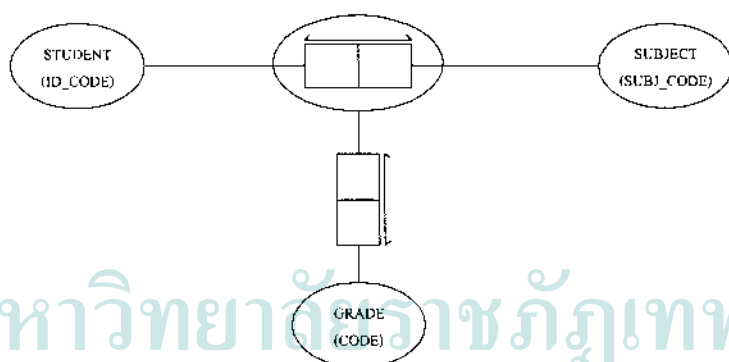
รูปที่ 2.13.2 หมายความว่า Employee ทุกคนต้องมีรายได้ และทุกคนต้องเสียภาษี

นอกจากตัวอย่างความจริงแบบ Binary Fact Type ที่แสดงไว้ข้างต้นแล้วยังมีตัวอย่าง

ชนิดอื่นอีก เช่น



รูปที่ 2.14 Ternary Fact Type หมายความว่า ข้อมูลการเรียนของนักศึกษาทุกคนจะต้องมีทั้ง รหัสวิชาเรียนและเกรด



รูปที่ 2.15 Nested Fact Type มีความหมายเหมือนรูปที่ 14

2.3.2.5 The Optimal Normal Form Algorithm (ONF อัลกอริทึม)

เป็นวิธีการจัดกลุ่มความจริงใน Conceptual Schema ให้เป็น Relational Database Schema โดยมีหลักการโดยสรุปดังต่อไปนี้

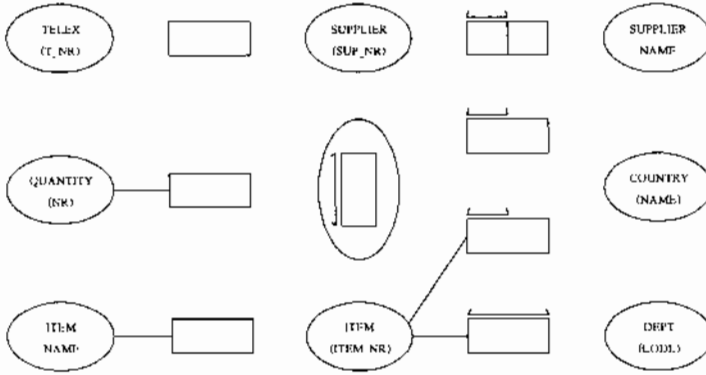
1). สร้าง 1 รีเลชัน สำหรับชนิดความจริงแบบไบนารีซึ่งมีความสัมพันธ์แบบ many to many โดยที่ Unique Identifier ของชนิดเอนติตี้ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเป็น Primary Key

2). สร้าง 1 รีเลชัน สำหรับแต่ละชนิดความจริงแบบ n-ary โดยที่ Unique Identifier ของชนิดเอนติตี้ซึ่งมี role ถูกบังคับด้วย Uniqueness Constraint เดียวกันเป็น Candidate Key

3). พิจารณาชนิดเอนติตี้ที่เกี่ยวข้องกับความจริงแบบไบนารีที่มีความสัมพันธ์เป็นแบบ one to one หรือ many to one โดยที่ role ของชนิดเอนติตี้เหล่านั้นถูกบังคับด้วย Uniqueness Constraint

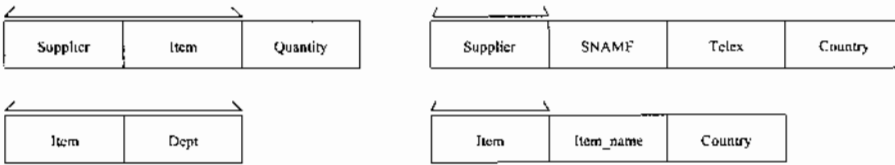
ให้สร้างรีเลชัน โดยมี Unique Identifier ของชนิดเอนติตี้เหล่านั้นเป็น Candidate

Key



รูปที่ 2.16 ตัวอย่างแบบจำลองข้อมูล (Conceptual Schema)

จาก Conceptual Schema ในรูปที่ 16 เมื่อใช้ ONF อัลกอริทึม จะได้รีเลชันดังต่อไปนี้



รูปที่ 2.17 รีเลชันของแบบจำลองรูปที่ 2.16 โดยมีเครื่องหมาย (←) บนแอทริบิวต์หรือกลุ่มของแอทริบิวต์ที่เป็น primary key และเครื่องหมาย (↔) บน candidate key

ในการวิจัยครั้งนี้ข้อมูลที่มีอยู่เป็นข้อมูลที่เป็นรายละเอียดของแหล่งท่องเที่ยวซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลระดับย่อยจึงเป็นเหตุผลที่ใช้ในแอมโมเดลในการออกแบบฐานข้อมูล

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในประเทศไทย หลายหน่วยงาน และหลายท่าน ที่ทำการวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว สรุปรเรียงลำดับ ตามปีพุทธศักราช

2.4.1 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวสตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส (การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย, 2531) ได้ศึกษาเกณฑ์ที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวสรุปผลการศึกษาเกณฑ์ที่ใช้ในการจัดลำดับความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวมี 2 ด้าน คือ ความพร้อมในด้านการรองรับนักท่องเที่ยว และความพึงพอใจในลักษณะคุณค่า ในแต่ละด้านมีรายละเอียดดังนี้

1. ความพร้อมในด้านการรองรับนักท่องเที่ยว ตัวแปรที่ใช้ 3 ประการ

- 1.1 สภาพการเข้าถึง ถนน พาหนะ ระยะทาง

- 1.2 สิ่งอำนวยความสะดวก ประปา ไฟฟ้า สุขา ที่จอดรถ การกำจัดของเสีย การกำจัดน้ำเสีย โรงพยาบาล ศาสนสถาน สถานีบริการเชื้อเพลิง โทรคมนาคม

1.3 การบริการ การสื่อสาร การขนส่ง ที่พักค้างคืน อาหาร สถานบันเทิง สินค้าที่ระลึก ข้าวสารทองเที่ยว ความปลอดภัย ร้านค้าปลีก

2. ความพอใจในลักษณะคุณค่า

2.1 ความซาบซึ้ง สถาปนามิทัศน์ ประณีตศิลป์ ความหลากหลาย

2.2 อธิยาศัยไมตรี ความเป็นมิตร ทศนคติ ความซื่อสัตย์

2.3 ความพึงพอใจ

2.4.2 การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดเพชรบุรี โดยระบบเส้นทางนิเวศน์สัญจร (วาสนา งามภักตร์, 2532) ผลการศึกษาได้หลักเกณฑ์การพิจารณาความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว คือความพร้อมในการรองรับนักท่องเที่ยวและนิเวศน์วิทยาของแหล่งท่องเที่ยว เกณฑ์แต่ละด้านมีรายละเอียดดังนี้

1. ความพร้อมในการรองรับนักท่องเที่ยว ประกอบด้วย 5 องค์ประกอบ คือ

1.1 สภาพการเข้าถึง ประกอบด้วย 4 ตัวแปร คือ ถนนลาดยาง ถนนดิน รถไฟและทางเดินเท้า

1.2 สิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ประปา ไฟฟ้า การติดต่อสื่อสาร ที่พัก ร้านอาหาร ร้านขายของ สาธารณสุข พาหนะ

1.3 ข้อจำกัดในการรองรับนักท่องเที่ยว ประกอบด้วย ต้องขออนุญาตก่อนเข้าชม เสียค่าบัตรผ่านประตู ความปลอดภัยทางร่างกายและทรัพย์สิน

1.4 ชื่อเสียงในปัจจุบัน

1.5 คุณค่าหรือลักษณะเด่นของแหล่งท่องเที่ยว ประกอบด้วย ทางด้านภูมิประเทศ ทางด้านภูมิอากาศ วิถีชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปวัฒนธรรม ศาสนา

2. นิเวศน์วิทยาของแหล่งท่องเที่ยว ประกอบด้วย 2 องค์ประกอบ คือ

2.1 ปัจจัยทางนิเวศน์วิทยา

2.1.1 สภาพทางภูมิศาสตร์ ประกอบด้วย ปัจจัยทางธรณีวิทยา ธรณีลักษณะ ปัจจัยทางด้านดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัจจัย ด้านป่าไม้ พืชพันธุ์ สัตว์ ปัจจัยทางอุทกวิทยา แหล่งน้ำ

2.1.2 สภาพทางประวัติศาสตร์ เช่น โบราณสถาน โบราณวัตถุ

2.1.3 สภาพทางสังคม เช่น วิถีชีวิตความเป็นอยู่ ศิลปวัฒนธรรม ประเพณี

ศาสนา

2.2 สภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 6 ตัวแปร คือ มลภาวะทางเสียง มลภาวะทางกลิ่น มลภาวะทางควัน มลภาวะทางขยะ มลภาวะทางน้ำเสีย มลภาวะทางสายตา

2.4.3 การศึกษาเพื่อการวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดสระบุรี และใกล้เคียง (ลพบุรี) (จุฬามาศย์ นิลเชษฐ์, 2534) ผลการศึกษาพบว่า การประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวใช้ คุณค่าแท้จริงของแหล่งท่องเที่ยวและความพร้อมของสถานที่ท่องเที่ยวในแต่ละด้านมีรายละเอียดดังนี้

1. คุณค่าแท้จริงของแหล่งท่องเที่ยว
 - 1.1 ความสำคัญของสถานที่ท่องเที่ยว
 - 1.2 ความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ
 - 1.3 การจัดการ
 - 1.4 ทักษะคติของชนในถิ่น
 - 1.5 กิจกรรมเสริม
2. ความพร้อมของสถานที่ท่องเที่ยว
 - 2.1 ความสะดวกในการเข้าถึง
 - 2.2 สิ่งอำนวยความสะดวก ร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก ห้องสุขา
 - 2.3 สภาพภูมิทัศน์
 - 2.4 การบริการเสนอให้แก่นักท่องเที่ยว
 - 2.5 การรักษาความสะอาด

2.4.4 การศึกษาเพื่อวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัดอุบลราชธานี (นันทนา อนันต์ไทย : 2537) ผลการศึกษาเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวแบ่งเป็น 2 ส่วนคือ ความพร้อมด้านการท่องเที่ยวและคุณค่าของแหล่งท่องเที่ยว แต่ละด้านมีรายละเอียดดังนี้

1. ความพร้อมด้านการท่องเที่ยว หรือความพร้อมในการรับนักท่องเที่ยว มีตัวแปรที่ใช้ 6 ตัว คือ การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว, สิ่งอำนวยความสะดวก, สภาพแวดล้อมในแหล่งท่องเที่ยว, ข้อจำกัดในการรับนักท่องเที่ยว, ชื่อเสียงของแหล่งท่องเที่ยวในปัจจุบัน, ความปลอดภัยในแหล่งท่องเที่ยว

2. คุณค่าของแหล่งท่องเที่ยว

จากงานวิจัยดังกล่าว ประเด็นที่น่าสนใจ คือ เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินแหล่งท่องเที่ยวของแต่ละท่านมีข้อดี ข้อเสีย ผู้วิจัยจึงได้นำมาปรับปรุง โดยนำข้อดีของแต่ละท่านมาสร้างเป็นเกณฑ์ในการประเมินที่ใช้ในระบบสารสนเทศที่พัฒนา

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาการพัฒนากระบวนระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ของกวางแผนการท่องเที่ยว การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย โดยแบ่งการศึกษาเป็น 3 ส่วน ดังนี้

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2 การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย

3.3 การประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง (population and sample)

3.1.1 กลุ่มประชากร

3.1.1.1 ในการประเมินผลระบบงาน ประเมินผลโดยใช้ประชากร 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติงานในกวางแผนการท่องเที่ยวและสำนักงานการท่องเที่ยวส่วนภูมิภาค ดังมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดกลุ่มประชากร

กลุ่มประชากร	จำนวน
กลุ่มประชากรในการประเมิน	
1. กลุ่มผู้บริหาร ประกอบด้วย	
• ผู้อำนวยการกวางแผนโครงการ	1 คน
• ผู้อำนวยการสำนักงานการท่องเที่ยวภูมิภาค	4 คน
• หัวหน้าฝ่าย	4 คน
2. กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย	
• ผู้ปฏิบัติงานในกวางแผนโครงการ	10 คน
• ผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานการท่องเที่ยวส่วนภูมิภาค	20 คน
รวม	39 คน

3.1.1.2 กลุ่มประชากรแหล่งท่องเที่ยวใช้เก็บข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวทั่วประเทศจำนวน 2,879 แหล่ง

3.1.2 กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยได้กำหนดให้มีกลุ่มตัวอย่าง ดังรายละเอียดตามตารางที่ 3.2 ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มประชากร	จำนวน
กลุ่มประชากรในการประเมิน	
1. กลุ่มผู้บริหาร ประกอบด้วย	
• ผู้อำนวยการกองวางแผนโครงการ	1 คน
• ผู้อำนวยการสำนักงานการท่องเที่ยวภูมิภาค	4 คน
• หัวหน้าฝ่าย	4 คน
2. กลุ่มผู้ปฏิบัติงาน ประกอบด้วย	
• ผู้ปฏิบัติงานในกองวางแผนโครงการ	10 คน
• ผู้ปฏิบัติงานในสำนักงานการท่องเที่ยวส่วนภูมิภาค	20 คน

3.2 การพัฒนาเครื่องมือในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบสารสนเทศเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย โดยการพัฒนาสารสนเทศขึ้นมาใช้ในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว และประเมินแหล่งท่องเที่ยวตามเกณฑ์ที่สร้างขึ้น มีวิธีการดำเนินการดังนี้

- 3.2.1 ศึกษาสภาพการจัดเก็บข้อมูลของกองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย
- 3.2.2 วิเคราะห์ส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน
- 3.2.3 ออกแบบระบบงาน
- 3.2.4 พัฒนาระบบสารสนเทศและทดลองใช้
- 3.2.5 พัฒนาแบบประเมิน

3.2.1 ศึกษาสภาพการจัดเก็บข้อมูลของระบบงานเดิมของกองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย มีขั้นตอนในการศึกษา ดังนี้

- 3.2.1.1 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน
- 3.2.1.2 สัมภาษณ์ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน

3.2.2 วิเคราะห์ส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน ได้ดำเนินการโดยแบ่งเป็นขั้นตอนดังนี้

3.2.2.1 สร้าง context diagram ของระบบงานเดิม

3.2.2.2 สร้าง data flow diagram ของระบบงานเดิม

3.2.2.3 สรุปปัญหา และความต้องการของระบบงานเดิม

3.2.3 การออกแบบระบบงาน มีขั้นตอนดังนี้

3.2.3.1 ออกแบบ DFD ของระบบงานใหม่

3.2.3.2 สร้างเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว

1. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับเกณฑ์ที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

2. ศึกษาถึงวิธีการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

3. สรุปประเด็นตัวแปรที่ใช้ในการสร้างเกณฑ์

4. สร้างแบบสำรวจในการเก็บข้อมูลให้สอดคล้องกับเกณฑ์ที่สร้างขึ้น

5. ตรวจสอบแบบสำรวจ และเกณฑ์ที่สร้างขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญ

6. ทดสอบประสิทธิภาพของแบบสำรวจกับกลุ่มตัวอย่างในการทดสอบ

7. สรุปผลการตรวจสอบ การทดสอบ นำไปปรับปรุงแก้ไข และนำไปใช้ใน

การสร้างแบบสำรวจของระบบงาน

3.2.3.2 ออกแบบการทำงานของระบบใหม่

3.2.3.3 ออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างข้อมูล

3.2.3.4 ออกแบบฐานข้อมูล

3.2.3.5 ออกแบบการรับข้อมูล

3.2.3.5 ออกแบบการแสดงผลลัพธ์

3.2.3.6 ออกแบบการประมวลผล

3.2.3.7 ออกแบบส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้

3.2.3.8 ออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย

3.2.4 พัฒนาระบบและทดลองใช้ การพัฒนาระบบงานได้เลือกไมโครซอฟท์แอคเซล เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบงานด้วยเหตุผลที่ว่า ไมโครซอฟท์แอคเซล เป็นโปรแกรมที่มีคุณสมบัติเป็นระบบการจัดการฐานข้อมูล (database management system : DBMS) และสนับสนุนการใช้ ภาษา visual basic ทำให้เกิดความสะดวกในการพัฒนาระบบงาน

3.3 การประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว

การประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศ ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แบ่งผู้ประเมินออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้บริหาร กลุ่มผู้ปฏิบัติ ซึ่งเป็นผู้ใช้ระบบงานครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการในการหาคุณภาพของระบบงาน โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการดังนี้

- 3.3.1 ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณภาพ
- 3.3.2 ศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน
- 3.3.3 สรุปประเด็นปัญหาและอุปสรรค
- 3.4.4 สร้างแบบสอบถามการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจ
- 3.4.5 ตรวจสอบแบบสอบถามการประเมินคุณภาพและความพึงพอใจ โดยผู้เชี่ยวชาญ
- 3.4.6 ทดสอบประสิทธิภาพของแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่างในการทดสอบ
- 3.4.7 สรุปผลการตรวจสอบ การทดสอบนำไปปรับปรุงแก้ไข และนำไปใช้ในการ

ประเมินผลระบบงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาระบบงานสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยวประเทศไทย หลังจากได้วิเคราะห์ออกแบบระบบและเก็บรวบรวมข้อมูลแล้วมีผลของการศึกษาดังนี้

- 4.1 ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศและการทดสอบ
- 4.2 ผลเกณฑ์การประเมินแหล่งท่องเที่ยว
- 4.3 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง
- 4.4 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญ
- 4.5 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้ใช้ระบบ

4.1 ผลการพัฒนาระบบสารสนเทศและการทดสอบ

4.1.1 ผลการศึกษา

ผลการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของกองวางแผนโครงการ มีเอกสารที่เกี่ยวข้องที่สำคัญได้แก่

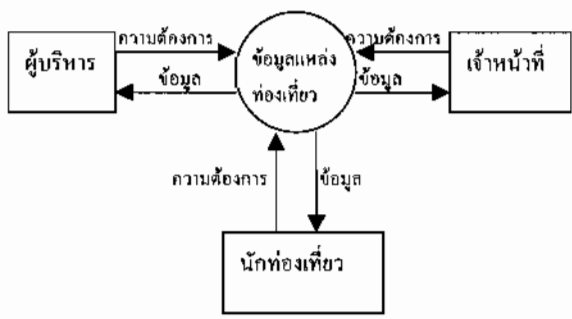
- 4.1.1.1 การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว
- 4.1.1.2 ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวในประเทศไทย เช่น ชื่อ ที่ตั้ง เป็นต้น

4.1.2 ผลการวิเคราะห์ส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบงานเดิม

ผลการวิเคราะห์ส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบงานเดิม แบ่งขั้นตอนในการวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้เป็นขั้นตอนดังนี้

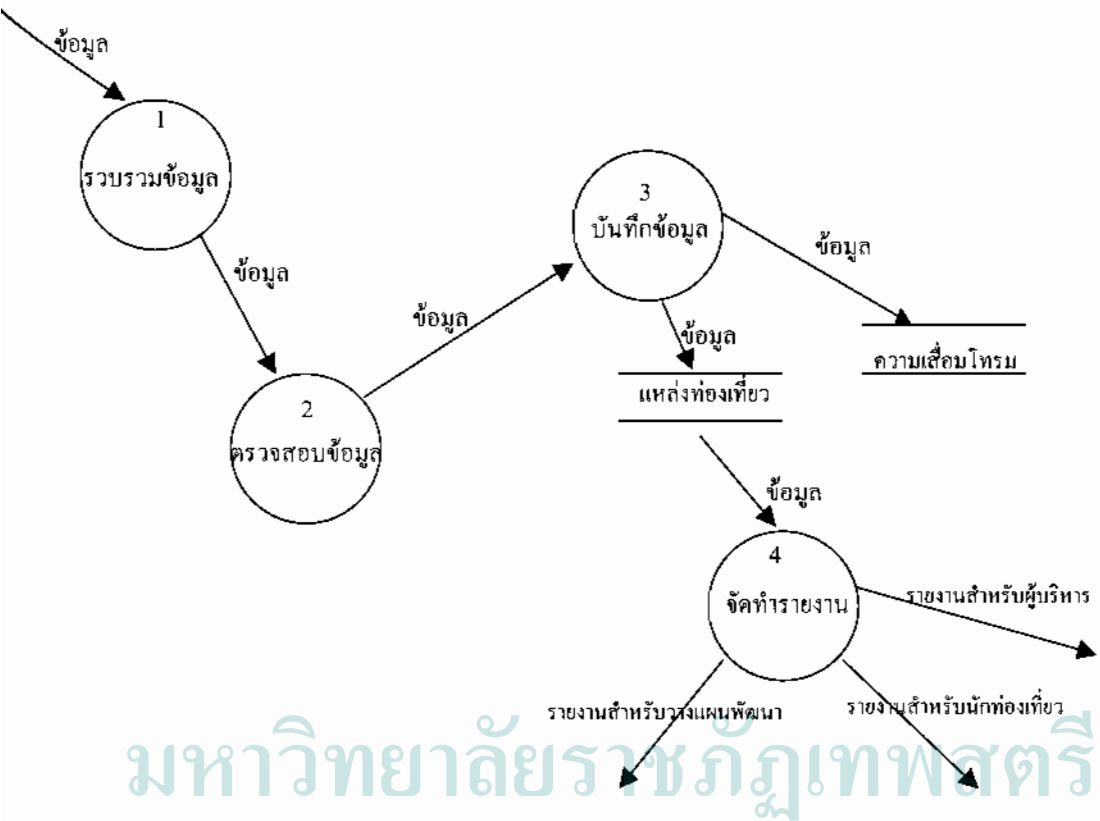
- 4.1.2.1 สร้าง Context Diagram ของระบบงานเดิม
- 4.1.2.2 สร้าง Data Flow Diagram ของระบบงานเดิม
- 4.1.2.3 สรุปปัญหาและความต้องการของระบบงานเดิม
- 4.1.2.1 สร้าง Context Diagram แสดงให้เห็นภาพรวมในการใช้ข้อมูลและส่วนต่าง ๆ

ที่เกี่ยวข้องกับระบบงาน



รูปที่ 4.1 แสดงคอนเท็กซ์ไดอะแกรม (Context Diagram) เดิม

4.1.2.2 สร้าง Data Flow Diagram แสดงการใช้ข้อมูลในระบบงานเดิม



รูปที่ 4.2 แสดงการใช้ข้อมูลของระบบงานเดิม

4.1.2.3 สรุปปัญหาและความต้องการของระบบงานเดิม ผู้ทำการวิจัยได้ดำเนินการโดยการสอบถามผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและจากการสังเกตสภาพทั่วไปของการทำงานพอสรุปได้ดังนี้

ปัญหาในการใช้ข้อมูลติดตามและพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นมีดังนี้

- 1). ขาดฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวที่จะติดตามพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในประเทศไทย เพราะการจัดเก็บข้อมูลยังจัดเก็บในรูปเอกสารและกระจายอยู่ตามหน่วยงานต่าง ๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- 2). ความล่าช้าในการเรียกใช้ข้อมูล เพราะข้อมูลอยู่ในเอกสารและกระจายอยู่ตามที่ต่าง ๆ ในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค
- 3). ขาดเกณฑ์การประเมินแหล่งท่องเที่ยว ในด้านความสำคัญ ความเสื่อมโทรมและความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

- 4). ขาดระบบการเรียกใช้ข้อมูลที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้
- 5). ขาดระบบการจัดทำรายงานสภาพแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งทำให้มีปัญหาในการ

รายงานไม่ตรงกันระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ความต้องการของผู้ใช้จากการสอบถามผู้เกี่ยวข้องในการใช้ข้อมูล สรุปได้ว่าผู้มีความต้องการที่จะให้ระบบงานใหม่มีความสามารถในการแก้ปัญหาดังกล่าวได้ดังนี้

- 1). มีระบบฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้รวดเร็วและใช้ร่วมกันทั่วประเทศ
- 2). มีเกณฑ์ที่ใช้จัดระดับความสำคัญแหล่งท่องเที่ยว ความเชื่อมโยงแหล่งท่องเที่ยวและความเร่งด่วนในการพัฒนาเป็นแนวทางเดียวกันทั่วประเทศ
- 3). มีระบบสารสนเทศที่สามารถใช้ติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยวที่อยู่ในประเทศ
- 4). มีระบบสารสนเทศที่มีความสามารถในการจัดทำรายงานตามความประสงค์

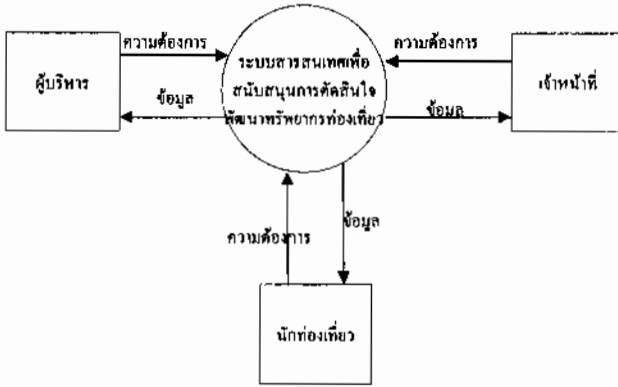
4.1.3 ผลการออกแบบระบบงานใหม่

การออกแบบระบบงานนี้เป็นการออกแบบระบบงานสารสนเทศแหล่งท่องเที่ยวเพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว โดยระบบงานนี้ประกอบด้วยฐานข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ที่สามารถจัดเก็บข้อมูลทั่วประเทศได้พร้อมกัน ลดปัญหาความล่าช้าในการจัดเก็บและเรียกใช้ข้อมูล และในระบบนี้ยังได้จัดทำระบบเรียกใช้ข้อมูลตามความต้องการของผู้ใช้ที่เรียกว่ารายงานตามประสงค์ ซึ่งในการออกแบบระบบงานใหม่มีขั้นตอนดังนี้

- 4.1.3.1 ออกแบบ context diagram
- 4.1.3.2 ออกแบบ Data Flow Diagram แสดงการใช้ข้อมูล
- 4.1.3.3 ออกแบบ System Flow chart แสดงกระบวนการทำงาน
- 4.1.3.4 ออกแบบแสดงผลลัพธ์
- 4.1.3.5 ออกแบบการรับข้อมูล
- 4.1.3.6 ออกแบบฐานข้อมูล
- 4.1.3.7 ออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้
- 4.1.3.8 ออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย

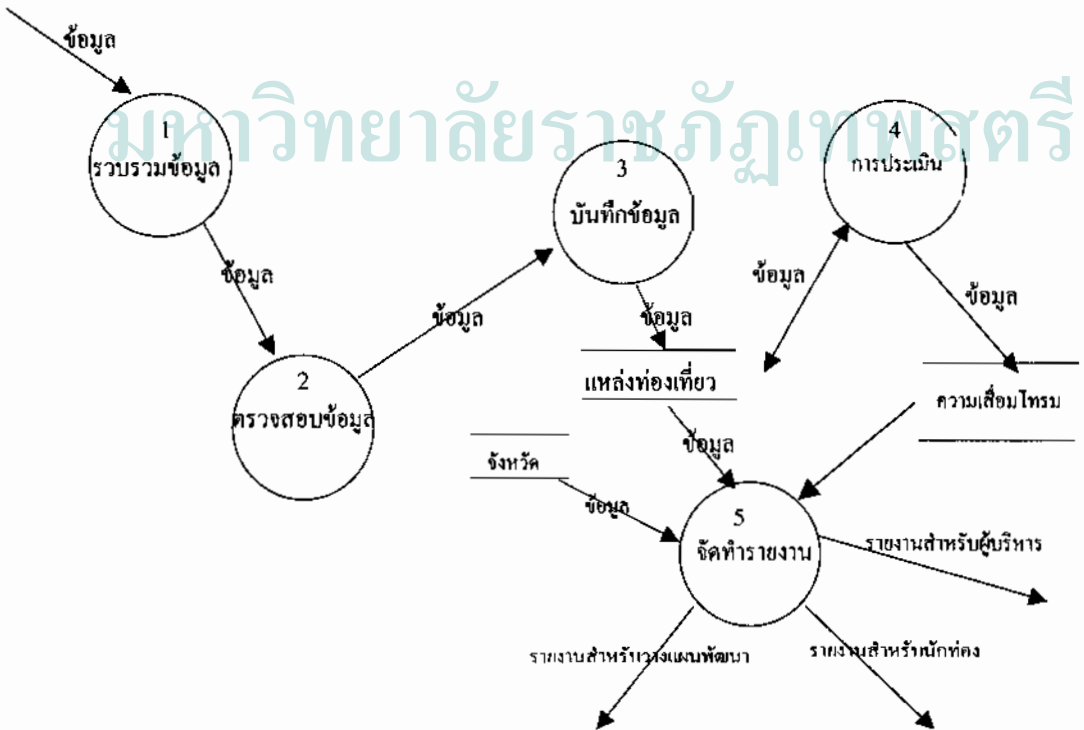
4.1.3.1 การออกแบบ Context Diagram แสดงให้เห็นภาพรวมในการใช้

ข้อมูลและส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องับระบบงานใหม่



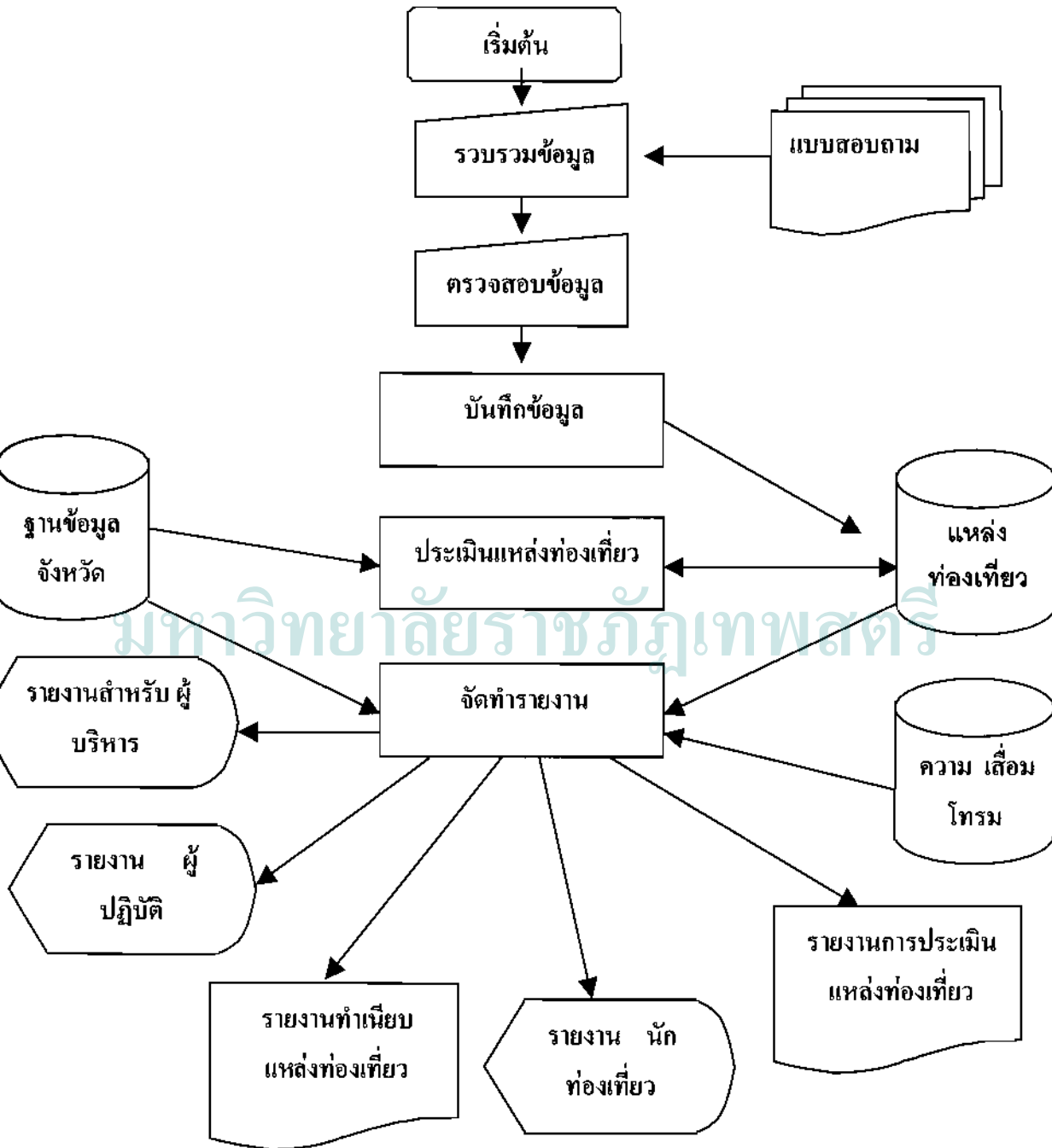
รูปที่ 4.3 Context Diagram ของระบบงานใหม่

4.1.3.2 ออกแบบ Data Flow Diagram แสดงการใช้ข้อมูลของระบบงานใหม่



รูปที่ 4.4 แสดงการใช้ข้อมูลของระบบใหม่

4.1.3.3 ออกแบบ System Flow Chart แสดงกระบวนการทำงานของระบบงานใหม่



รูปที่ 4.5 แสดงกระบวนการทำงาน

4.1.3.4 ออกแบบแสดงผลลัพธ์ (output design) มีวัตถุประสงค์เพื่อแสดงรายละเอียดของข้อมูลต่าง ๆ ในระบบงานที่ผู้ใช้ต้องการทราบ ซึ่งผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเฉพาะแหล่ง ข้อมูลระดับจังหวัด และข้อมูลระดับประเทศ ทั้งทางจอภาพและทางเครื่องพิมพ์ ผู้ทำการวิจัยได้ออกแบบการแสดงผลลัพธ์แบ่งเป็นระดับ ระดับผู้บริหารและผู้ควบคุมระบบ ระดับผู้ปฏิบัติ นักท่องเที่ยว

ระดับผู้บริหารและผู้ควบคุมระบบ การออกแบบผลลัพธ์ประกอบด้วย

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมสถิติ การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว ระดับแหล่งท่องเที่ยว จังหวัดและประเทศ รายงานตามประสงค์และรายงานทำเนียบแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ปฏิบัติงาน การออกแบบผลลัพธ์ประกอบด้วย

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมสถิติ ระดับนักท่องเที่ยว การออกแบบผลลัพธ์ประกอบด้วย

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมสถิติ

ดังรายละเอียดภาคผนวก ก. การออกแบบผลลัพธ์

4.1.3.5 ออกแบบการนำเข้าข้อมูล (input design) เนื่องจากการเก็บข้อมูลครั้งนี้ต้องการเก็บข้อมูลทั้งหมดตามแบบที่ใช้ในการสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว(ดังภาคผนวก ข. แบบสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว) ดังนั้นการออกแบบการนำเข้าข้อมูลได้ทำการออกแบบให้สอดคล้องกับแบบสำรวจที่ใช้เพื่อความสะดวกในการนำเข้าข้อมูล และการเรียกใช้ข้อมูลซึ่งประกอบด้วยการออกแบบดังนี้

ข้อมูลเบื้องต้น ประกอบด้วย ข้อมูลเบื้องต้น ประเภทงานประเพณี ที่ตั้ง

การเข้าถึง ประกอบด้วย รถส่วนตัว รถโดยสาร เรือโดยสาร บริการอื่น ๆ และการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว

สิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ที่จอดรถ ที่พัก ห้องสุขา อาหารบริการ ร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก ระบบสื่อความหมาย

สาธารณูปโภค ประกอบด้วย สาธารณูปโภค สถานบริการที่ใกล้แหล่งท่องเที่ยว ระบบการจัดการ

สถิติ ค่าบริการ กิจกรรม การเตรียมตัว ที่เที่ยวอื่น ๆ

สิ่งแวดล้อม คุณภาพน้ำทิ้ง การตรวจวัด อากาศ เสียง ทางชีวภาพ

ปัญหาอุปสรรค ด้านกิจกรรม ด้านนโยบาย ด้านความเสื่อมโทรม ด้านกายภาพ

ด้านสาธารณูปโภค ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านสวัสดิการ ปัญหาด้านอื่น ๆ

ดังมีรายละเอียดภาคผนวก ก. การออกแบบการรับข้อมูล

จากการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้ในแอม สามารถพิจารณาความสัมพันธ์สร้างเป็นตารางมีรายชื่อตารางดังนี้

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. province | 14. ResourceEntrance |
| 2. Resource | 15. Management |
| 3. NaturalResource | 16. Tourststistic |
| 4. RsGeneral | 17. Environmentl |
| 5. Fesival | 18. Biology |
| 6. Problem | 19. resourcecarpark1 |
| 7. Rsshelter | 20. resourcecarpark2 |
| 8. Rseva | 21. Resourcetoilet |
| 9. Gab | 22. Resourcetourservy |
| 10. biology1 | 23. Rncarservice |
| 11. environment | 24. User |
| 12. facility | 25. rseval |
| 13. ResourceActivity | |

เมื่อได้ตารางแล้วนำมาสร้าง Data Dictionary ของระบบ เป็นที่เก็บรวบรวมข้อมูล และโครงสร้างของข้อมูลที่ใช้ในระบบสารสนเทศ ซึ่งแสดงอยู่ในรูปของตาราง โดยที่ PK หมายถึง คีย์หลักของตารางนั้น ๆ ดังรายละเอียดภาคผนวก ง. **Data Dictionary**

4.1.3.7 ออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) ในการออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้งาน ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบโดยคำนึงถึง การง่ายกับการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานในทุกกระดับ และมีการให้ข้อมูลกับผู้ใช้งานอย่างเหมาะสม จึงได้ออกแบบการติดต่อกับผู้ใช้ระบบงาน โดยใช้เครื่องมือต่อไปนี้

- 1). Option Group
- 2). Combo Box
- 3). Command Button
- 4). Tools Bar
- 5). Graphics

1). Option Group ได้กำหนดขึ้นมาให้ผู้ใช้เลือกหัวข้อในการเลือกใช้ ซึ่งในระบบงานนี้จะมีลักษณะของ Option Group มาก ในการให้ข้อมูลแต่ละหัวข้อ ดังตัวอย่างดังนี้



รูปที่ 4.7 แสดงการใช้งาน Option Group

2). Combo Box ระบบงานที่ได้ใช้เครื่องมือชนิดนี้ โดยเลือกใช้กับข้อมูลที่มีการเก็บค่าไว้แล้วในฐานะข้อมูล และนำมาให้ผู้ใช้เลือกใช้ข้อมูลในการป้อนข้อมูล เช่น การเลือกจังหวัด ดังรูป 4.8



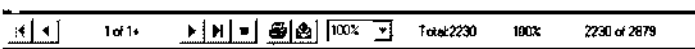
รูปที่ 4.8 แสดงตัวอย่างการใช้ Combo Box ในการกรอกข้อมูลจังหวัด

3). Command Button ในระบบงานที่จะใช้ Command Button ในการเลือกใช้งานเมนู ดังแสดงในรูป ตัวอย่าง 4.9



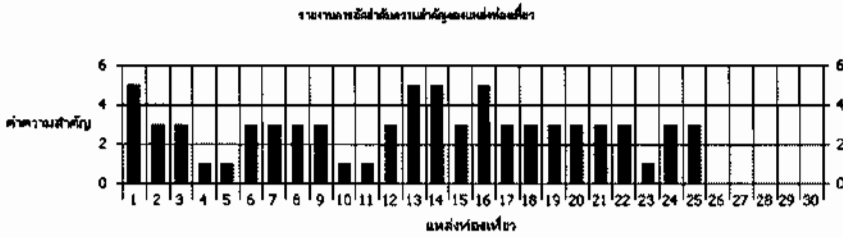
รูปที่ 4.9 แสดงตัวอย่างการใช้ Command Button

4). Tools Bar ระบบงานนี้ได้ทำการออกแบบให้มีการใช้ Tools Bar ในส่วนการแสดงผลงานทุกรายงาน ผู้ใช้สามารถใช้คำสั่ง ๆ บน Tools Bar ได้ เช่น การสั่งพิมพ์ การย่อขยาย เป็นต้น



รูปที่ 4.10 แสดงตัวอย่างการใช้ Tools Bar

5). Graphic การแสดงผลแบบรูปกราฟ ได้ออกแบบให้ใช้การแสดงผลแบบนี้ อยู่ในส่วนของกรายงาน ดังแสดงในรูป 4.11



1 = อุทยานแห่งชาติเขาสก	11 = วัดพระพุทธรูปหินงาม	21 = เขื่อนลุ่มน้ำชี
2 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	12 = อุทยานแห่งชาติภูผามาศ	22 = อุทยานแห่งชาติภูผามาศ
3 = ศาลเจ้าพ่อทรงพระจักร์ พริกแก้ง	13 = ถ้ำผามาศ	23 = วัดพระพุทธรูปหินงาม
4 = อุทยานแห่งชาติเขาสก	14 = อุทยานแห่งชาติภูผามาศ	24 = ถ้ำผามาศ
5 = ศาลเจ้าพ่อทรงพระจักร์	15 = วัดพระพุทธรูปหินงาม	25 = เขื่อนลุ่มน้ำชี
6 = ศาลเจ้าพ่อทรงพระจักร์	16 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	
7 = อุทยานแห่งชาติเขาสก	17 = วัดพระพุทธรูปหินงาม	
8 = วัดพระพุทธรูปหินงาม	18 = วัดพระพุทธรูปหินงาม	
9 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	19 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	
10 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	20 = เขื่อนลุ่มน้ำชี	

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 4.11 แสดงตัวอย่างการรายงานด้วยกราฟ

4.1.3.9 ออกแบบระบบควบคุมความปลอดภัย (security control) การควบคุมความปลอดภัยของข้อมูล ในระบบงานที่ผู้วิจัยออกแบบระบบความปลอดภัยของข้อมูลขณะที่ใช้ระบบงานไว้ 3 แห่ง ดังนี้

- 1). การใช้ระบบงาน
- 2). การสำรองข้อมูล
- 3). การเรียกคืนข้อมูล

1). การใช้ระบบงาน การควบคุมความปลอดภัยของระบบงาน โดยการใช้งาน ในทุกระดับจะมีรหัสผ่าน และกำหนดสิทธิในการใช้งานแต่ละระดับของระบบ ดังนี้

- ระดับผู้ดูแลระบบ มีสิทธิในการอ่านข้อมูล บันทึกข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูล
- ระดับผู้บริหาร มีสิทธิในการอ่านข้อมูลทั่วไป การประเมินแหล่งท่องเที่ยว
- ระดับผู้ปฏิบัติ มีสิทธิในการอ่านข้อมูลทั่วไป
- ระดับนักท่องเที่ยว มีสิทธิในการอ่านข้อมูลทั่วไป

2). การสำรองข้อมูล (backup data) ระบบงานที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบไมโครคอมพิวเตอร์ จึงควรมีการสำรองข้อมูลไปที่ Floppy Disk ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ข้อมูล เพื่อป้องกันการผิดพลาดซึ่งอาจเกิดขึ้นได้

3). การเรียกคืนข้อมูลมาใช้งาน (restore data) เมื่อต้องการนำเอาข้อมูลเก่าออกมาใช้งาน เป็นหน้าที่ของผู้ดูแลระบบ

4.2 ผลเกณฑ์การประเมินแหล่งท่องเที่ยว

จากการศึกษาผลงานวิจัย แนวทางประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยว และการศึกษาการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของกองวางแผนท่องเที่ยว สรุปเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินแหล่งท่องเที่ยวดังนี้

4.2.1 ตัวแปรที่ใช้

4.2.2 การให้คะแนน

4.2.1 ตัวแปรที่ใช้ ในการประเมินศักยภาพแบ่งออกเป็น

4.2.1.1 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว

4.2.1.2 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความเสื่อมโทรม

4.2.1.3 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความเร่งด่วนในการประเมิน

4.2.1.1 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว

- 1). ตัวแปรที่เกี่ยวกับความพร้อมในการรับนักท่องเที่ยว
- 2). ตัวแปรที่เกี่ยวกับคุณค่าแท้จริงของแหล่งท่องเที่ยว

1). ตัวแปรที่เกี่ยวกับความพร้อมในการรับนักท่องเที่ยว ประกอบด้วย

- 1.1) สภาพการเข้าถึง
- 1.2) สิ่งอำนวยความสะดวก
- 1.3) สภาพแวดล้อม
- 1.4) ข้อจำกัดในการรับนักท่องเที่ยว
- 1.5) ชื่อเสียงของแหล่งท่องเที่ยว

1.1) สภาพการเข้าถึง พิจารณาจาก

- ความสะดวก
- อุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางการเดินทาง
- ลักษณะการเดินทาง ประกอบด้วย รถยนต์ จักรยานยนต์ เรือ เดินเท้า

รถไฟ

- ภาพถนน ประกอบด้วย ลาดยาง ถนนลูกรัง ความกว้าง

1.2) สิ่งอำนวยความสะดวก

- สาธารณูปโภค / สาธารณูปการ ประกอบด้วย
 - ประปา ไฟฟ้า โทรศัพท์ แหล่งน้ำดื่ม แหล่งน้ำใช้ ที่จอดรถ ห้องสุขา
- บริการบ้านพัก
- สถานบริการ ประกอบด้วย
 - ร้านขายอาหาร ร้านของที่ระลึก พิพิธภัณฑ์ ห้องแสดงนิทรรศการ

ป้อมยาม / จุดแจ้งเหตุ ศาลานั่งพัก

- ระบบสื่อความหมาย ประกอบด้วย
 - ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว เจ้าหน้าที่บริการข้อมูล ป้ายสื่อความหมาย
- โสตทัศนูปกรณ์ สื่อสิ่งพิมพ์ นิทรรศการ มัคคุเทศก์

- ระบบการจัดการ ประกอบด้วย
 - การรักษาความปลอดภัย ระบบการกำจัดขยะ

1.3). สภาพแวดล้อม ประกอบด้วย

- การสูญเสียลักษณะเด่น ความเสื่อมโทรม ความสกปรก

1.4). ข้อจำกัดในการรับนักท่องเที่ยว ประกอบด้วย

- ความสะดวกในการเข้าชม เป็นเขตราชการที่ต้องขออนุญาต

1.5). ชื่อเสียงของแหล่งท่องเที่ยว

- ได้จากการสอบถามนักท่องเที่ยวและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

2.) คุณค่าแท้จริงของแหล่งท่องเที่ยว

- 2.1). ความสำคัญของสถานที่ท่องเที่ยว
- 2.2). ทัศนคติของชนในถิ่น
- 2.3). กิจกรรมเสริม
- 2.4). ความเก่าแก่ที่ทรงคุณค่าของโบราณสถาน
- 2.5). สุนทรียภาพ

4.2.1.2 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความเสื่อมโทรม ประกอบด้วย

- 1). สิ่งแวดล้อม
- 2). ปัญหาอุปสรรค
- 3). ปัญหาที่ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมในแหล่งท่องเที่ยว

4.2.1.3 ตัวแปรที่ใช้ในการประเมินความเร่งด่วนในการประเมิน ประกอบด้วย

- 1). ลำดับความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว
- 2). ความเสื่อมโทรมหรือความวิกฤตของแหล่งท่องเที่ยว

4.2.2 การให้คะแนน

ความพร้อมในการรับนักท่องเที่ยว ประกอบด้วยหัวข้อย่อย 5 ข้อ แบ่งการให้คะแนนเป็น

สูง	มีค่า เท่ากับ	3
กลาง	"	2
ต่ำ	"	1

คุณค่าแท้จริงของแหล่งท่องเที่ยว ให้คะแนน เป็น

สูง	มีค่า เท่ากับ	3
กลาง	"	2
ต่ำ	"	1

การคำนวณดังกล่าวคำนวณ จ. แบบประเมินผลเพื่อศึกษาระบบงาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

4.3 ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่นของแบบสอบถามที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ออกแบบ แบบสอบถามเพื่อประเมินผลด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผลของระบบงาน ได้แบ่งส่วนของแบบสอบถามเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบในส่วนนำเข้า

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบประมวลผล

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนแสดงผลลัพธ์

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

ข้อมูลในส่วนที่ 2 เป็นการสอบถามข้อมูลการใช้ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น ส่วนที่ 3

เป็นการสอบถามถึงความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ก่อนที่จะนำแบบสอบถามไปใช้งานจริง ได้ทำการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามที่มีจำนวน 31 ข้อ โดยให้กลุ่มตัวอย่าง 30 คนทำการทดสอบ ซึ่งมีผลในการวิเคราะห์แบบสอบถามดังนี้

สูตรในการหาค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม

$$\alpha = \left[\frac{k}{(k - 1)} \right] \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_i^2} \right]$$

กำหนดให้ s_i^2 = ความแปรปรวนของแบบสอบถาม(ข้อที่ 1 - i)

s_i^2 = ความแปรปรวนของคะแนนรวมของแบบสอบถามทั้งฉบับ

k = จำนวนข้อสอบของแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ผล ได้คำตอบดังนี้

$$\sum s_i^2 = 24.6$$

$$s_i^2 = 132$$

$$k = 31$$

$$\alpha = 0.84$$

ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น โดยใช้วิธีสัมประสิทธิ์ แอลฟา ได้ค่า แอลฟา = 0.84

4.4 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้เชี่ยวชาญ

การประเมินคุณภาพระบบงานโดยผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทำการวิจัยได้พัฒนาระบบงานขึ้นมานำเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งแบ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญ 2 กลุ่ม คือ ผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบงานคอมพิวเตอร์ และผู้เชี่ยวชาญทางด้านระบบการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การประเมินคุณภาพได้ทำการประเมินเพื่อหาข้อบกพร่องของระบบงาน จึงได้กำหนดรายการประเมินไว้ดังนี้

4.4.1 การออกแบบส่วนนำเข้า

4.4.2 การออกแบบส่วนประมวลผล

4.4.3 การออกแบบส่วนผลลัพธ์

4.4.4 การออกแบบฐานข้อมูล

4.4.5 การออกแบบการควบคุมความปลอดภัย

การประเมินผล ได้ออกแบบการประเมินโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ และคำถามปลายเปิด เพื่อแสดงความคิดเห็นเพิ่มเติมในแต่ละส่วน

1.00 – 1.49 หมายถึง ต้องปรับปรุง

1.50 – 2.49 หมายถึง พอใช้

2.50 – 3.49 หมายถึง ดี

3.50 – 4.00 หมายถึง ดีมาก

ผลการประเมินความพึงพอใจในระบบสารสนเทศที่พัฒนา ที่ให้ความคิดเห็นโดยผู้เชี่ยวชาญ แสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ผลความพึงพอใจในการพัฒนาระบบสารสนเทศโดยผู้เชี่ยวชาญ

รายการประเมิน	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 1	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 2	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 3	ผู้เชี่ยวชาญ คนที่ 4	เฉลี่ย
การออกแบบส่วนนำเข้า	4	4	4	4	4.00
การออกแบบส่วนประมวลผล	4	3	4	4	3.67
การออกแบบส่วนผลลัพธ์	4	4	4	3	3.67
การออกแบบฐานข้อมูล	4	4	4	4	4.00
การออกแบบการควบคุมความ ปลอดภัย	4	3	3	4	3.5
เฉลี่ย	4.00	3.6	3.8	3.8	3.76

จากตารางที่ 4.1 ผู้เชี่ยวชาญได้ให้คะแนนระดับความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ อยู่ในระดับดีมากในส่วนการออกแบบการนำเข้าและการออกแบบฐานข้อมูล ได้คะแนน 4.00 ส่วนด้านอื่น ๆ ได้คะแนนไม่ถึง 4.00 แต่คะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับดีมาก ในคำถามปลายเปิดผู้เชี่ยวชาญได้ให้ความเห็นเพิ่มเติมซึ่งผู้วิจัยได้นำมาปรับปรุงให้ระบบทำงานได้ตามที่ผู้เชี่ยวชาญแนะนำ หลังจากนั้นได้นำระบบไปทดลองใช้งานกับกลุ่มตัวอย่าง โดยจัดทำคู่มือประกอบการใช้ระบบงานที่พัฒนาดังกล่าว ก.

4.5 ผลการประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ โดยผู้ใช้ระบบ

การประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น โดยการนำระบบงานที่พัฒนาขึ้นไปให้กลุ่มตัวอย่างได้ทดลองใช้ระบบและความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบจำนวน 39 คน หลังจากนั้นนำมาวิเคราะห์ ผู้วิจัยนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบในส่วนนำเข้า

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบประมวลผล

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนแสดงผลลัพธ์

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ระบบสารสนเทศประกอบด้วยผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติ จำนวน 39 คน เป็นชาย 27 คน หญิง 12 คน มีอายุเฉลี่ย 43.14 ปี ร้อยละ 53.85 มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41 – 50 ปี มีการศึกษาในระดับปริญญาตรี ร้อยละ 74.36 ดังรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง

ลักษณะ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	27	69.23
หญิง	12	30.77
รวม	39	100.00
อายุ (ปี)		
11 – 20	-	0
21 – 30	1	2.56
31 – 40	7	30.77
41 – 50	15	53.85
51 – 60	4	12.82
รวม	39	100.00
วุฒิการศึกษา		
ประกาศนียบัตรชั้นสูง/อนุปริญญา	6	15.38
ปริญญาตรี	29	74.36
ปริญญาโท	4	10.26
ปริญญาเอก	-	
อื่น ๆ	-	
รวม	39	100.00
ตำแหน่ง		
ผู้อำนวยการ	5	12.82
หัวหน้าฝ่าย	4	10.26
ผู้ปฏิบัติงาน	30	76.92
รวม	39	100.00

กลุ่มตัวอย่างผู้ใช้ระบบร้อยละ 87.18 เคยผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ไม่เคยผ่านการอบรม ร้อยละ 12.82 ดังรายละเอียดตารางที่ 4.3

ตารางที่ 4.3 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

ผู้ผ่านการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	จำนวน	ร้อยละ
เคย	34	87.18
ไม่เคย	5	12.82
รวม	27	100.00

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบ

การประเมินประสิทธิภาพของระบบสำหรับผู้ใช้งานระบบโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวม แบ่งออกเป็น ผู้อำนวยการ 5 คน หัวหน้าฝ่าย 4 คน ผู้ปฏิบัติงาน 30 คน รวม 39 คน ผลการวิเคราะห์ประกอบด้วย

1. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนนำเข้า ตารางที่ 4.4 – 4.9
2. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนประมวลผล ตารางที่ 4.10 – 4.15
3. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนผลลัพธ์ ตารางที่ 4.16 – 4.21

ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามความพึงพอใจเป็นแบบมาตราส่วน 5 ระดับ ได้นำเสนอและวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่าง 3 กลุ่ม โดยหาค่าเฉลี่ยรายความพึงพอใจรายข้อ และแบ่งความหมายแบบมาตราส่วนประมาณค่าซึ่งผู้ศึกษากำหนดเกณฑ์ดังนี้

- 1.00 - 1.49 หมายถึง พึงพอใจน้อยที่สุด
- 1.50 - 2.49 หมายถึง พึงพอใจน้อย
- 2.50 - 3.46 หมายถึง พึงพอใจปานกลาง
- 3.50 - 4.46 หมายถึง พึงพอใจมาก
- 4.50 - 5.00 หมายถึง พึงพอใจมากที่สุด

ผลที่ได้จากแบบสอบถามความพึงพอใจได้ นำเสนอในตารางที่ 4.22

1. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนนำเข้า

ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ						รวม
	ยากมาก		ปานกลาง		ง่าย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	0	0	2	40	3	60	5
หัวหน้าฝ่าย	0	0	1	25	3	75	4
ผู้ปฏิบัติงาน	0	0	7	23.33	23	76.67	30
รวม	0	0	10	25.64	29	74.36	39

จากตารางที่ 4.4 พบว่าประสิทธิภาพในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ ของผู้ใช้ระบบ ในระดับผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่ายและผู้ปฏิบัติงาน มีความง่ายในการนำเข้า ร้อยละ 74.36 และไม่มีใครมีความเห็นว่าการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเป็นเรื่องยาก

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความครอบคลุมของข้อมูล

ระดับผู้ใช้	ความครอบคลุมของข้อมูล						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	1	20	3	60	1	20	5
หัวหน้าฝ่าย	1	25	3	75	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	4	13.33	22	73.34	4	13.33	30
รวม	6	15.38	28	71.80	5	18.82	39

จากตารางที่ 4.5 พบว่าผู้ใช้ทั้ง 3 ระดับมีความเห็นว่า ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบสารสนเทศที่พัฒนา มีความครอบคลุม มากร้อยละ 15.38 ปานกลาง ร้อยละ 71.80 และน้อย 11.76

สำหรับความยากลำบากในการเตรียมข้อมูล พบว่าผู้ใช้ระบบ ทั้ง 3 ระดับเห็นว่าประสิทธิภาพในการเตรียม ไม่มี ความง่ายร้อยละ 82.05 ปานกลาง 17.95 และ ไม่พบว่ายากระดับ มาก ร้อยละเยียดังตารางที่ 4.6

ตารางที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพในการเตรียมข้อมูลเข้าสู่ระบบ

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพในการเตรียมข้อมูลเข้าสู่ระบบ						รวม
	มาก		ปานกลาง		ง่าย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	0	0	2	40	3	60	5
หัวหน้าฝ่าย	0	0	1	25	3	75	4
ผู้ปฏิบัติงาน	0	0	4	13.33	26	86.67	30
รวม	0	0	7	17.95	32	82.05	39

ตารางที่ 4.7 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความเข้าใจความสะดวกในการเรียกใช้ระบบ

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความเข้าใจความสะดวกในการเรียกใช้ระบบ						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	1	20	4	80	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	2	50	2	50	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	15	50	15	50	0	0	30
รวม	18	46.15	21	53.85	0	0	39

จากตารางที่ 4.7 ประสิทธิภาพความเข้าใจ ความสะดวกในการเรียกใช้ระบบทั้ง 3 ระดับ สามารถเข้าใจและสะดวกในการใช้งาน มากร้อยละ 46.15 ปานกลางร้อยละ 53.85 ไม่พบว่าผู้ใช้ไม่เข้าใจและไม่สะดวกในการใช้งานในระดับน้อย

ตารางที่ 4.8 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความต้องการในการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ระดับผู้ใช้	ความต้องการในการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์				
	ต้องการ		ไม่ต้องการ		รวม
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	5	100	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	4	100	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	30	100	0	0	30
รวม	39	100	0	0	39

จากตารางที่ 4.8 พบว่าผู้ใช้ระบบร้อยละ 100 ต้องการได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

สำหรับประสิทธิภาพความถูกต้อง นำเชือถือของข้อมูล ปานกลางร้อยละ 94.87 น้อย ร้อยละ 5.13 ไม่พบว่าความถูกต้องนำเชือถือได้ของข้อมูลในระดับมากดังรายละเอียดตารางที่ 4.9

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ตารางที่ 4.9 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และความถูกต้อง เชือถือได้ ของข้อมูล

ระดับผู้ใช้	ความถูกต้อง เชือถือได้ ของข้อมูล						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	0	0	3	60	2	40	5
หัวหน้าฝ่าย	0	0	4	100	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	0	0	30	100	0	0	30
รวม	0	0	37	94.87	2	5.13	39

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนประมวลผล

ตารางที่ 4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความครอบคลุมในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความครอบคลุมในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	2	40	3	60	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	15	50	8	26.67	7	23.33	30
รวม	20	51.28	12	30.77	7	17.95	39

จากตารางที่ 4.10 พบว่าประสิทธิภาพการประมวลผลมีความครอบคลุม ของผู้ใช้ระบบ มีความครอบคลุมระดับมากร้อยละ 51.28 ปานกลางร้อยละ 30.77 และน้อยร้อยละ 17.65

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ตารางที่ 4.11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือในการประเมินศักยภาพ ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือการประเมินศักยภาพความสำคัญแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	2	50	2	50	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	12	37.5	11	36.67	7	23.37	30
รวม	17	47.06	15	38.46	7	11.77	39

จากตารางที่ 4.11 พบว่าประสิทธิภาพการประมวลผลมีน้าเชื่อถือการประเมินศักยภาพความสำคัญแหล่งท่องเที่ยว ของผู้ใช้ระบบ มีความน่าเชื่อถือมากร้อยละ 47.06 ปานกลางร้อยละ 38.46 และน้อยร้อยละ 11.77

ตารางที่ 4.12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือ ในการประเมิน ความเต็มโทรมของแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือการประเมิน ความเต็มโทรแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	ยากมาก		ปานกลาง		ง่าย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	25	64.10	11	28.21	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.12 พบว่าประสิทธิภาพการประมวลผลมีนำเชื่อถือการประเมินศักยภาพความเต็มโทรแหล่งท่องเที่ยว ของผู้ใช้ระบบ มีความน่าเชื่อถือระดับมากร้อยละ 64.10 ปานกลางร้อยละ 28.21 และน้อยร้อยละ 7.69

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ตารางที่ 4.13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพ ความน่าเชื่อถือ ในการประเมินศักยภาพความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือการประเมินศักยภาพ ความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	49	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	25	64.10	11	28.21	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.13 พบว่าประสิทธิภาพการประมวลผลมีนำเชื่อถือการประเมินศักยภาพความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของผู้ใช้ระบบ มีความน่าเชื่อถือระดับมากร้อยละ 64.10 ปานกลางร้อยละ 28.21 และน้อยร้อยละ 7.69

ตารางที่ 4.14 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพของตัวชี้วัดในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพของตัวชี้วัดในการประเมินแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	25	64.10	11	28.21	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.14 พบว่าประสิทธิภาพของตัวชี้วัดในการประเมินแหล่งท่องเที่ยวของผู้ใช้ระบบ มีความน่าเชื่อถือระดับมากร้อยละ 64.10 ปานกลางร้อยละ 28.21 และน้อยร้อยละ 7.69

ตารางที่ 4.15 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความชัดเจนของกลุ่มมือการใช้งาน

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความชัดเจนของกลุ่มมือการใช้งาน						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	2	40	3	60	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	24	61.54	12	35.30	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.15 พบว่าประสิทธิภาพความชัดเจนของกลุ่มมือการใช้งาน ของผู้ใช้ระบบ มีความน่าเชื่อถือระดับมากร้อยละ 61.54 ปานกลางร้อยละ 35.30 และน้อยร้อยละ 7.69

3. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบส่วนผลลัพธ์

ตารางที่ 4.16 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพในการแสดงรายละเอียด ผลลัพธ์ทางจอภาพ

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพในการแสดงรายละเอียดผลลัพธ์ทางจอภาพ						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	2	40	2	40	1	20	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	24	61.54	11	28.20	4	10.26	39

จากตารางที่ 4.16 พบว่าประสิทธิภาพในการแสดงรายละเอียดผลลัพธ์ทางจอภาพ ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 61.54 ปานกลางร้อยละ 28.20 และน้อยร้อยละ 10.26

ตารางที่ 4.17 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความชัดเจนในการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความชัดเจนในการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	23	76.67	4	13.33	3	10	30
รวม	29	74.36	7	23.53	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.17 พบว่าประสิทธิภาพความชัดเจนในการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 74.36 ปานกลางร้อยละ 23.53 และน้อยร้อยละ 7.69

ตารางที่ 4.18 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพของรายงานตามประสงค์

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพของรายงานตามประสงค์						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	2	40	3	60	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	24	61.54	12	30.77	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.18 พบว่าประสิทธิภาพของรายงานตามประสงค์ ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 61.54 ปานกลางร้อยละ 30.77 และน้อยร้อยละ 7.69

ตารางที่ 4.19 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพของความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพของความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	2	50	2	50	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	15	50	15	50	0	0	30
รวม	20	51.28	19	48.72	0	0	39

จากตารางที่ 4.19 พบว่าประสิทธิภาพของความสะดวกในการเข้าใช้ระบบ ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 51.28 ปานกลางร้อยละ 48.72 ไม่พบว่ามีความสะดวกระดับน้อย

ตารางที่ 4.20 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความชัดเจนในส่วนแสดงผลลัพธ์

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความชัดเจนในส่วนแสดงผลลัพธ์						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	2	40	3	60	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	1	25	3	75	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	12	40	11	36.67	7	23.33	30
รวม	15	35.29	17	43.59	7	17.95	39

จากตารางที่ 4.20 พบว่าประสิทธิภาพความชัดเจนในส่วนแสดงผลลัพธ์ ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 35.29 ปานกลางร้อยละ 43.59 และน้อยร้อยละ 17.95

ตารางที่ 4.21 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามระดับผู้ใช้และประสิทธิภาพความรวดเร็วในการเรียกใช้ข้อมูล

ระดับผู้ใช้	ประสิทธิภาพความรวดเร็วในการเรียกใช้ข้อมูล						รวม
	มาก		ปานกลาง		น้อย		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	
ผู้อำนวยการ	3	60	2	40	0	0	5
หัวหน้าฝ่าย	3	75	1	25	0	0	4
ผู้ปฏิบัติงาน	19	63.33	8	26.67	3	10	30
รวม	25	64.70	11	28.21	3	7.69	39

จากตารางที่ 4.21 พบว่าประสิทธิภาพความรวดเร็วในการเรียกใช้ข้อมูล ของผู้ใช้ระบบ ระดับมากร้อยละ 64.70 ปานกลางร้อยละ 28.21 และน้อยร้อยละ 7.69

ส่วนที่ 3 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 4.22 ระดับคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ

ข้อที่	รายการ	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1.	ข้อมูลที่นำมาลงในระบบมีความครอบคลุมเพียงพอ	4.25	0.55	มาก
2.	รูปแบบที่ใช้มีความชัดเจนเหมาะสม	4.45	0.51	มาก
3.	ภาษาที่ใช้ชัดเจน	2.45	0.53	ปานกลาง
4.	ขั้นตอนในการทำงานมีความยุ่งยากซับซ้อน	2.10	0.45	ปานกลาง
5.	ข้อมูลมีความถูกต้องเชื่อถือได้	3.00	1.03	ปานกลาง
6.	ผู้ลงข้อมูลไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3.12	0.69	ปานกลาง
7.	ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้ท่านเสียเวลาในการปฏิบัติงาน	2.10	0.64	ปานกลาง
8.	สารสนเทศที่ได้จากระบบไม่สามารถนำไปประกอบการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว	3.15	0.96	ปานกลาง
9.	สารสนเทศที่ได้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน	4.40	0.60	มาก
10.	ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้การเรียกใช้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างรวดเร็ว	4.63	0.48	มากที่สุด

จากตารางที่ 4.22 จำนวนข้อคำถามเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบมีจำนวน 10 ข้อ พบว่าผู้ใช้ระบบมีความพึงพอใจระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.50 - 5.00$) ในข้อระบบที่พัฒนาทำให้การเรียกใช้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างรวดเร็ว มีความพึงพอใจระดับมาก ($\bar{X} = 3.50 - 4.49$) ในข้อมูลที่นำมาลงในระบบมีความครอบคลุมเพียงพอ รูปแบบที่ใช้มีความชัดเจนเหมาะสม สารสนเทศที่ได้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน ส่วนในหัวข้อภาษาที่ใช้ชัดเจน ขั้นตอนในการทำงานมีความยุ่งยากซับซ้อน ข้อมูลมีความถูกต้องเชื่อถือได้ ผู้ลงข้อมูลไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้ท่านเสียเวลาในการปฏิบัติงาน สารสนเทศที่ได้จากระบบไม่สามารถนำไปประกอบการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 4.50 - 5.00$)

บทที่ 5

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์ที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว มาใช้ในการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของกองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ซึ่งระบบงานเดิมไม่มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานอย่างเป็นระบบ จึงก่อให้เกิดปัญหาในการเรียกใช้ข้อมูลในการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว การวิจัยครั้งนี้มีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศให้มีความครอบคลุม รวดเร็ว ในการเรียกใช้ข้อมูล โดยการนำคอมพิวเตอร์มาใช้เก็บข้อมูล ซึ่งการดำเนินการครั้งนี้สรุปเป็นขั้นตอนได้ดังนี้

1. ศึกษาวิเคราะห์ระบบงานของกองวางแผนโครงการ การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย ทั้งการศึกษาเอกสารและการสอบถามบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

2. ออกแบบระบบงานใหม่ ให้สอดคล้องกับการทำงานของระบบงานเดิมโดยใช้การออกแบบระบบงานการวิเคราะห์โครงสร้าง การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ ในแอมโมเดล (Niam Model) และใช้ไมโครซอฟท์แอคเซสเป็นซอฟต์แวร์ในการจัดการฐานข้อมูลและใช้โปรแกรมวิซวลเบสิก (visual basic) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงาน

3. หาประสิทธิภาพและความพึงพอใจของการใช้ระบบงาน จากกลุ่มตัวอย่าง

ผลการประเมินการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อติดตามแหล่งท่องเที่ยว ของกองวางแผนการท่องเที่ยว ปรากฏดังนี้

1. การประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศที่พัฒนา สำหรับผู้ใช้ระบบงาน ประกอบด้วย การประเมินประสิทธิภาพในส่วนนำเข้า การประมวลประสิทธิภาพในการประมวลผล และประสิทธิภาพในส่วนผลลัพธ์ ผู้ใช้ระบบแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้อำนวยการ หัวหน้าฝ่าย ผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งผู้ใช้ระบบส่วนใหญ่ร้อยละ 74.36 และ ร้อยละ 82.05 มีความเห็นว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบและการเตรียมข้อมูลเข้าได้ง่าย และมีความเห็นว่า ข้อมูลมีความครอบคลุมพอเพียงร้อยละ 71.80 ความสะดวกในการเข้าใช้ข้อมูลปานกลางร้อยละ 53.85 ผู้ใช้ระบบทั้งหมด ร้อยละ 100 มีต้องการการฝึกอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ส่วนในเรื่องความน่าเชื่อถือของข้อมูลผู้ใช้ระบบอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 94.87

สำหรับการประเมินประสิทธิผลของระบบในส่วนประมวลผล พบว่าผู้ใช้ระบบ ร้อยละ 51.26 มีความเห็นว่า ระบบมีประสิทธิผลความครอบคลุมในการประมวลผลปานกลางและ ประสิทธิภาพในการประเมินศักยภาพด้าน ความสำคัญ ความเชื่อมโยง ความเร่งด่วนในการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยวอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 47.06 64.10 และ 6.10 ตามลำดับ ส่วนตัวชี้วัดในการ ประเมินแหล่งท่องเที่ยวอยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 64.10

ส่วนการประเมินประสิทธิผลของระบบในส่วนผลลัพธ์ ประกอบด้วยประสิทธิผล ในรายละเอียดแสดงผลการประเมินศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวและการให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับ แหล่งท่องเที่ยว เห็นว่าผลลัพธ์ทางจอภาพอยู่ในระดับมาก ร้อยละ 61.54 รายละเอียดแหล่งท่องเที่ยว อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 74.36 รายงานตามประสงค์ปะความสะดวกในการเข้าใช้ข้อมูล ร้อย ละ 61.51 และ 51.28 ส่วนความชัดเจนในส่วนแสดงผลลัพธ์ส่วนใหญ่อยู่ระดับปานกลาง ร้อยละ 43.59 ในด้านความเร็วในการประมวลผลส่วนใหญ่เห็นว่าเร็วมาก ร้อยละ 64.70

2. การประเมินระดับความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ พบว่าผู้ใช้ระบบมีระดับความพึงพอใจ ในระดับมากที่สุด ต่อ ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้การเรียกใช้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวมีความรวดเร็ว และ พบว่าความพึงพอใจของผู้ใช้ระดับมาก ต่อความครอบคลุม ความชัดเจนและความถูกต้องเป็น ปัจจุบัน ส่วนในด้านภาษาที่ใช้ ขั้นตอนการทำงานมีความยุ่งยากซับซ้อน ความถูกต้องเชื่อถือได้ และการเสียเวลาในการใช้ระบบ มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง

5.2 การอภิปรายผลการวิจัย

ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นเป็นระบบสารสนเทศที่ใช้ในการให้ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ แหล่งท่องเที่ยว มีผู้ใช้ระบบสารสนเทศหลายระดับ เช่น ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานในการท่องเที่ยวแห่ง ประเทศไทยและบุคคลทั่วไปที่สนใจ ผลการวิจัยครั้งนี้มีประเด็นที่น่าสนใจดังนี้

1. ประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ สามารถทำให้ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติและผู้ที่เกี่ยวข้อง เรียกใช้ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ครอบคลุม

2. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาจะไม่เป็นระบบที่เพิ่มภาระให้กับเจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน แต่จะช่วยลดภาระในการจัดเก็บข้อมูลเพราะไม่ต้องจัดเก็บข้อมูลเดิมอีกจะจัดเก็บเฉพาะข้อมูลที่มี การเปลี่ยนแปลงและจะทำให้ระบบสารสนเทศที่พัฒนามีประสิทธิภาพข้อมูลเป็นปัจจุบัน ตลอดเวลา

3. เกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว ความเชื่อมโยงของแหล่ง ท่องเที่ยวและความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจะเป็นตัวช่วยในการจัดระดับความสำคัญ ในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

4. การนำไปใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นนอกจากจะใช้งานเกี่ยวกับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้วยังสามารถนำระบบสารสนเทศมาใช้ในการเรียนการสอนของนักศึกษาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และโปรแกรมอุตสาหกรรมท่องเที่ยว

5. ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล การวิจัยครั้งนี้ข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบเป็นข้อมูลที่เก็บจากแหล่งท่องเที่ยวทั่วประเทศ โดยสถาบันราชภัฏ 36 แห่ง แบ่งการเก็บข้อมูลออกเป็น 3 ระยะ ระยะที่ 1 พ.ศ. 2540 เก็บ 29 จังหวัด ระยะที่ 2 พ.ศ. 2541 เก็บ 22 จังหวัด ระยะที่ 3 พ.ศ. 2542 เก็บ 19 จังหวัด

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องข้อมูลที่น่าเข้าสู่ระบบไม่ได้เก็บในเวลาพร้อมกัน ด้วยข้อจำกัดในเรื่องงบประมาณในการจัดเก็บ และถ้าจะให้ระบบสารสนเทศนี้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและข้อมูลเป็นปัจจุบัน จึงจำเป็นต้อง มีการตรวจสอบแก้ไขข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของการท่องเที่ยวที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

2. นำระบบสารสนเทศนี้เข้าสู่ระบบเครือข่ายเพื่อให้ผู้ใช้ได้รับความสะดวกในการเรียกใช้และปรับปรุงข้อมูล

3. ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบเกี่ยวกับเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมินแหล่งท่องเที่ยวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบให้ดียิ่งขึ้น

บรรณานุกรม

- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. (2531). การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการท่องเที่ยว สดุด ปัดตานี ยะลา นราธิวาส. กรุงเทพฯ: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.
- จุฬามาศย์ นิลเช่น. (2534). การศึกษาเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัด สระบุรี และใกล้เคียง (ลพบุรี). วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ชุมพล ศฤงคารศิริ. (2535). ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ. กรุงเทพฯ: ป.สัมพันธ์พาณิชย์.
- วีรภัทร จันทวรรณกุล. (2538). คู่มือการใช้ Microsoft Access สำหรับวินโดวส์. กรุงเทพฯ: ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- นันทนา อนันต์ไทย. (2537). การศึกษาเพื่อการวางแผนพัฒนาการท่องเที่ยวจังหวัด อุบลราชธานี. วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ภิกขุ พัทธกษิตป. (2535). การศึกษาเพื่อวางแผนพัฒนาจังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต คณะสถาปัตยกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วาสนา งามภักตร์. (2532). การศึกษาเบื้องต้นเพื่อการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์สถาปัตยกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.
- มยุรี ว่องไววิศาล. (มปป). การออกแบบฐานข้อมูลแบบรีเลชันเนล. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย. กองวางแผนโครงการ. (2540). ทำเนียบแหล่งท่องเที่ยวของประเทศไทย. กรุงเทพฯ: การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย.
- สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. (2540). แนวทางการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวประเภทเนินเขา. กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.
- สมจิตร อาจอินทร์ และงามนิจ อาจอินทร์. (2540). ระบบฐานข้อมูล. ขอนแก่น: ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- คู่มือการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวด้านกายภาพประเภทวัด เล่มที่ 3 วัดในภาคอีสาน. (2540). กรุงเทพฯ: คณะสถาปัตยกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร.

คู่มือการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวบริเวณเนินเขา. (2540). กรุงเทพฯ: คณะสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

คู่มือการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวประเภทน้ำตก. (2540). กรุงเทพฯ: คณะสถาปัตยกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

Date, C. J. (1995). **Database systems**. New york: Addison-Wesley.

Jerke, Noel. (1997). **Visual Basic 5**. Marera: Waite Group.

Kendail, Kenneth E. and Kendail, Julie E. (1998). **System Analysis and Design**. New Jersey: A Simon & Schuster.

Peter, Charles and Case, Thomas. (1993). **Management Information System strategy and action**. New York: MacGraw-Hill.

Weaver, Philip L. (1993). **Practical SSADM 4**. London: Pitman Publishing.

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อผู้ศึกษา	นางสาวอุไร เงินอก
วันเดือนปีเกิด	24 กุมภาพันธ์ 2502
สถานที่เกิด	จังหวัดลพบุรี
วุฒิการศึกษาระดับปริญญาตรี	พยาบาลศาสตร์และผดุงครรภ์, คบ. (คอมพิวเตอร์) วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ) สาขาวิทยาการสารสนเทศ วิทยาลัยพยาบาลกรุงเทพ, สถาบันราชภัฏเทพสตรี
สถานที่สำเร็จการศึกษา	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีที่สำเร็จการศึกษา	2524, 2534, 2541
ประสบการณ์การทำงาน	พยาบาลประจำ โรงพยาบาลบ้านหมี่ 2524 อาจารย์ประจำ วิทยาลัยอาชีวนครสวรรค์ 2536 อาจารย์ประจำ สถาบันราชภัฏฉะเชิงเทรา 2538
อาชีพปัจจุบัน	อาจารย์ประจำ สถาบันราชภัฏเทพสตรี

สมบัติของ
ห้องสมุดสถาบันราชภัฏเทพสตรี

ภาคผนวก ก.

คู่มือการใช้ระบบสารสนเทศ

เพื่อติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว ประเทศไทย

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

คู่มือการใช้

ระบบติดตามทรัพยากรการท่องเที่ยว ประเทศไทย

เสนอ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

โดย

นางสาวอุไร เงินนอก

กรกฎาคม 2544

คำนำ

โปรแกรม Monitoring เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่พัฒนาขึ้นเพื่อใช้เป็น ระบบฐานข้อมูลทรัพยากรท่องเที่ยวเพื่อใช้ในการติดตามสภาพแหล่งท่องเที่ยว สำหรับเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ภายใต้ไมโครซอฟวินโดว์ 95 ขึ้นไป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว จัดลำดับความสำคัญ ความวิกฤตและความเร่งด่วนในการพัฒนา แหล่งท่องเที่ยว เพื่อใช้ประกอบในการตัดสินใจพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวของการท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย และใช้เป็นข้อมูลทั่วไปให้กับผู้สนใจ ประสิทธิภาพของโปรแกรมนี้ สามารถปรับปรุงข้อมูล (ป้อน แก้ไข ลบ) สอบถามข้อมูลตามประสงค์ (Ac hoc report) จัดลำดับความสำคัญ ความวิกฤตและความเร่งด่วนในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

เอกสารฉบับนี้ ใช้เป็นคู่มือประกอบการใช้โปรแกรม Monitoring ซึ่งประกอบไปด้วยคำแนะนำการใช้โปรแกรม แบ่งตามผู้ใช้โปรแกรม ดังนี้ ผู้บริหาร ผู้ดูแลระบบ ผู้ปฏิบัติ นักท่องเที่ยว โดยจะทำการเป็นลำดับขั้นตอนซึ่งง่ายต่อการทำความเข้าใจของผู้ใช้

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

นางสาวอุไร เงินอก

กรกฎาคม 2544

คู่มือการใช้โปรแกรม Monitoring System

คู่มือแบ่งออกเป็น ส่วน ๆ ดังนี้

1. การติดตั้งและการเรียกใช้โปรแกรม
2. คู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ
3. คู่มือสำหรับผู้บริหาร
4. คู่มือสำหรับผู้ปฏิบัติ
5. คู่มือสำหรับนักท่องเที่ยว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

การติดตั้งและการเรียกใช้งาน

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

ฮาร์ดแวร์

Computer คุณสมบัติ

- ▲ CPU รุ่น Pentium ความเร็วไม่น้อยกว่า 100 MHz
- ▲ CD drive
- ▲ RAM ไม่น้อยกว่า 16 MB
- ▲ เนื้อที่ว่างใน Hard disk ไม่น้อยกว่า 500 MB

Printer

ซอฟต์แวร์

- ▲ โปรแกรม Monitoring
- ▲ โปรแกรม Microsoft Access 95 ขึ้นไป
- ▲ Microsoft windows 95 ขึ้นไป

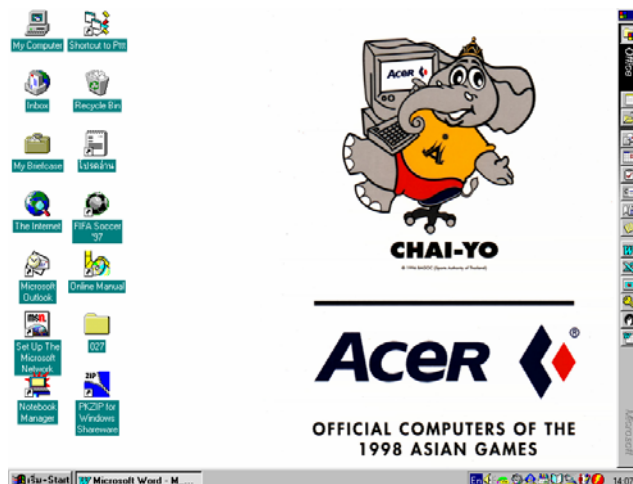
การติดตั้งโปรแกรม Monitoring

โปรแกรมจะถูกบรรจุในแผ่น CD-ROM ซึ่งจะมีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้

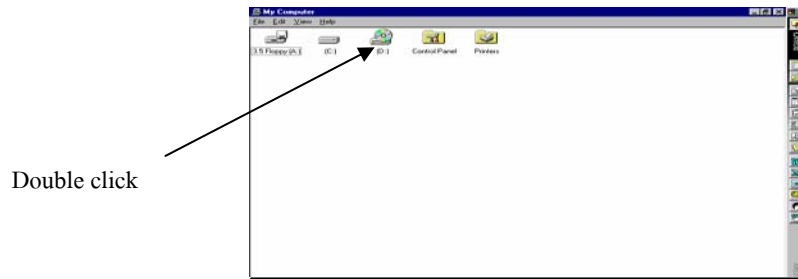
ขั้นตอนที่ 1

นำแผ่น CD-ROM ใส่ใน drive CD-ROM Double click ที่ Mycomputer ดังรูปที่ 1 และ Double click ที่ CD-ROM ดังรูปที่ 2 ผลลัพธ์ที่ได้ดังรูปที่ 3

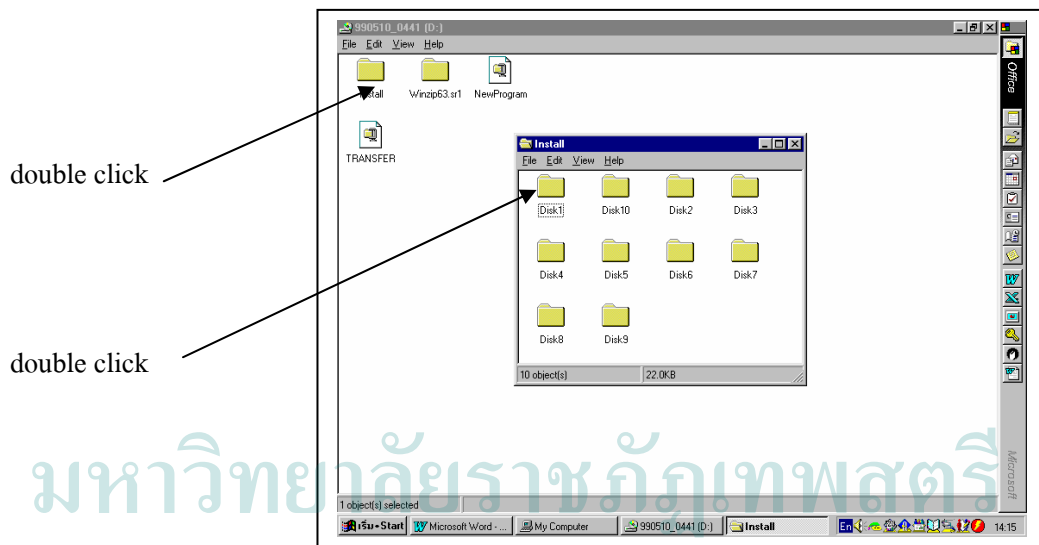
Double click →



รูปที่ 1 แสดงขั้นตอนการติดตั้ง



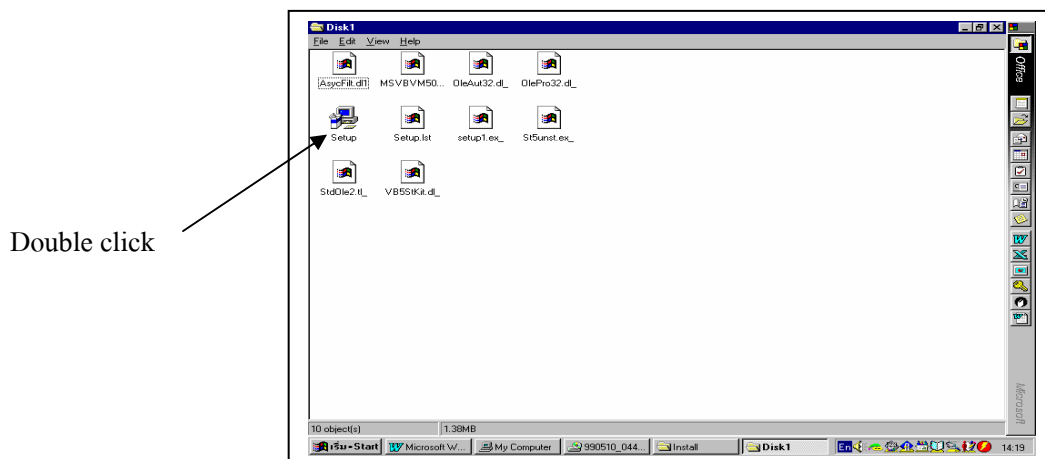
รูปที่ 2 แสดงการติดตั้ง



รูปที่ 3 แสดงการติดตั้ง

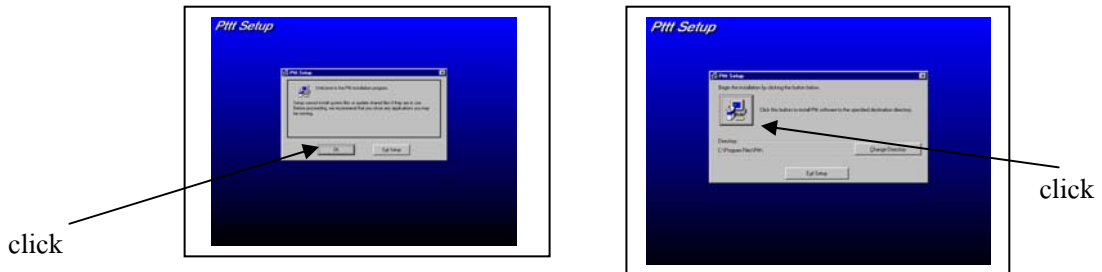
ขั้นตอนที่ 2

1. จากรูปที่ 3 Double click ที่ disk 1 ผลลัพธ์ที่ได้ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 แสดงการติดตั้ง

2. Double click ที่ Setup ผลลัพธ์ที่ได้ดังรูปที่ 5

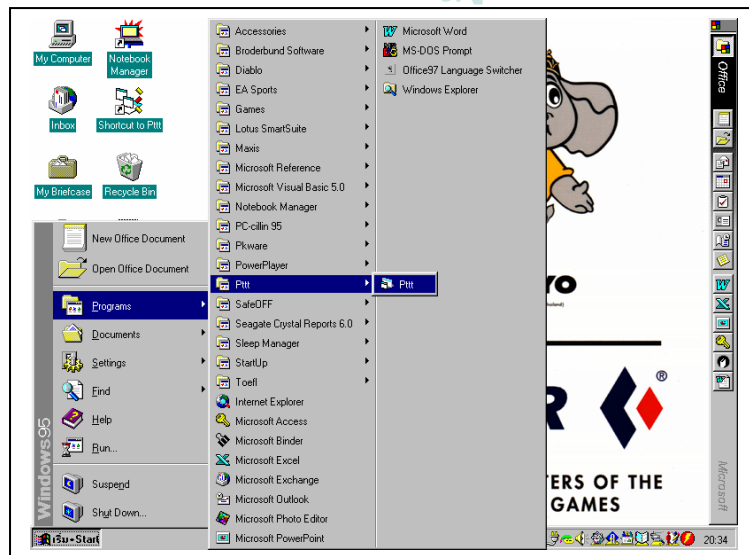


รูปที่ 5 แสดงการติดตั้ง

3. ถ้าต้องการจะเปลี่ยนที่เก็บโปรแกรมให้เลือกที่ Change directory ถ้าไม่เปลี่ยนให้เลือก
ดังรูป และรอจนโปรแกรมทำการติดตั้งครบ 100 %

การเรียกใช้งานโปรแกรม Monitoring

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมวินโดว 95 เลือกที่ start เลือก Program เลือก PTT เลือก PTT
อีกครั้ง ดังรูปที่ 6 แล้ว Double click จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 7



รูปที่ 6 แสดงการเข้าสู่โปรแกรม



รูปที่ 7 แสดงโปรแกรม Monitoring System

โปรแกรม MONITORING SYSTEM

โปรแกรมจะแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 ระดับ

1. ระดับผู้ดูแลระบบ
 2. ระดับผู้บริหาร
 3. ระดับผู้ปฏิบัติ
 4. ระดับนักท่องเที่ยว
1. ระดับผู้ดูแลระบบ จะเป็นผู้ดูแลเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูล เช่น ป้อนข้อมูล แก้ไขข้อมูล รายงานผลข้อมูล ประมวลผลข้อมูล
 2. ระดับผู้บริหาร สามารถที่จะเรียกดูข้อมูลทั่วไปของแหล่งท่องเที่ยว การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว การเรียกดูข้อมูลตามความต้องการ
 3. ระดับผู้ปฏิบัติ สามารถเรียกดูข้อมูลทั่วไป รายงานผลข้อมูล ดูข้อมูลตามประสงค์
 4. ระดับนักท่องเที่ยว สามารถที่จะดูเฉพาะข้อมูลทั่วไป

คู่มือการ ใช้โปรแกรม MONITORING SYSTEM

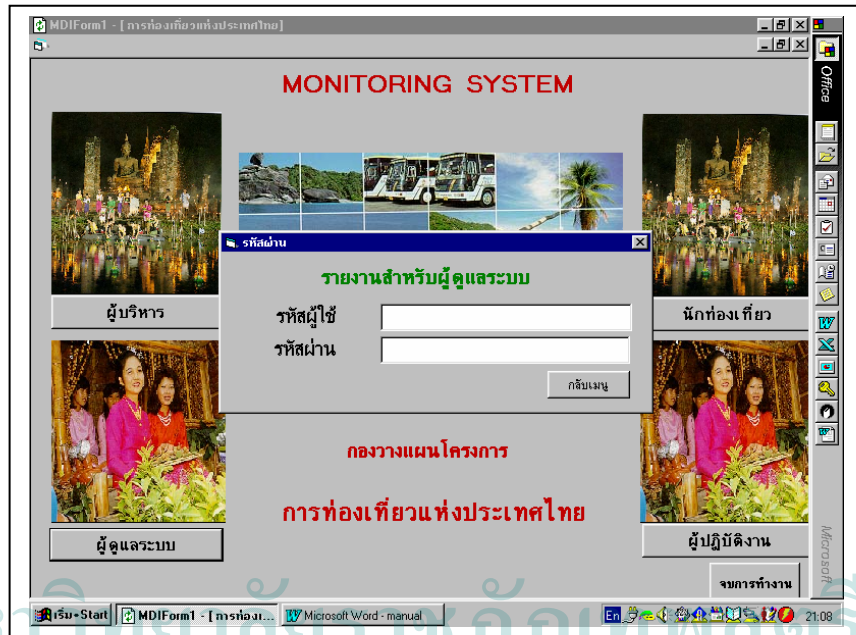
ระดับผู้ดูแลระบบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ขั้นตอนการใช้โปรแกรมระดับผู้ดูแลระบบ

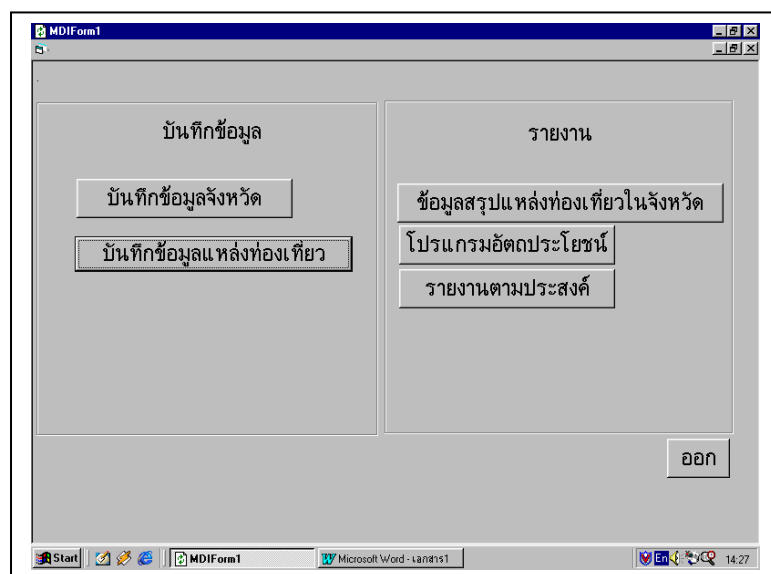
☞ การเข้าสู่โปรแกรม ในระดับผู้ดูแลระบบ

Double Click ที่ ผู้ดูแลระบบ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1

ให้ใส่ รหัสผู้ใช้ และ รหัสผ่าน(password) จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2

☞ ในหน้าต่างนี้จะมีรายการให้เลือก 5 รายการหลัก

☞ เลือก 1 จะเป็นการบันทึกข้อมูลจังหวัด ตามแบบสอบถามข้อมูลจังหวัด ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 1.1

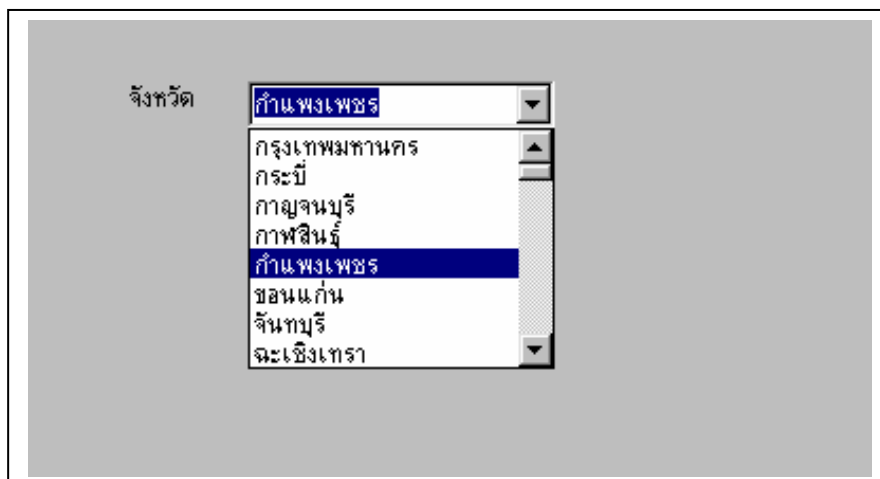


รูปที่ 1.1

ในหน้าต่างนี้จะมีรายการให้เลือกดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป
2. ที่ตั้ง
3. สาธารณูปโภค
4. สถิติ
4. การเดินทางโดยรถยนต์
5. การเดินทางโดยรถโดยสาร
6. การเดินทางโดยรถไฟ
7. การเดินทางโดยเครื่องบิน
8. ที่พักในจังหวัด
9. ร้านอาหาร
10. สถานที่บริการ
11. แหล่งท่องเที่ยวชายแดน
12. ชมรมอนุรักษ์
13. โครงการ

☞ เลือก จังหวัดที่ต้องการป้อน



เลือก 1. ข้อมูลทั่วไปจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 1.2

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 1.2

เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วเลือก ออก จะกลับไปรูปที่ 1.1 ให้เลือกรายการต่อไป

เลือก 2. ที่ตั้ง จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.3

รูปที่ 1.3

เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วเลือก ออก จะกลับไป รูปที่ 1.1 ให้เลือกรายการต่อไป

☞ เลือก 3. สาธารณูปโภค จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.4

MDIForm1 - [หน้า 3]

สาธารณูปโภค(ไฟฟ้า) | สาธารณูปโภค(ประปา) | สาธารณูปโภค (โทรศัพท)

สาธารณูปโภค (ไฟฟ้า)

ปีปัจจุบัน

ปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่าย ล้านแอมแปร์/ชม/ปี

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ราย

ปีก่อน

ปริมาณไฟฟ้าที่จำหน่าย ล้านแอมแปร์/ชม/ปี

จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า ราย

รูปที่ 1.4

ซึ่งจะมีรายการย่อยให้เลือกอีก 3 รายการคือ

1. สาธารณูปโภคไฟฟ้า
2. สาธารณูปโภคประปา
3. สาธารณูปโภคโทรศัพท์

เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วเลือก ออก จะกลับไป รูปที่ 1.1 ให้เลือกรายการต่อไป

☞ เลือก 4. สถิติ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.5

MDIForm1

จำนวนนักท่องเที่ยว/จำนวนประชากร | จำนวนนักท่องเที่ยวแยกเป็นรายเดือน

ปีปัจจุบัน

จำนวนนักท่องเที่ยวทั้งหมด เลขหมาย

อัตราเพิ่ม/ลดจากปีที่ผ่านมา %จากการคำนวณ

จำนวนนักท่องเที่ยวชาวไทย เลขหมาย

อัตราเพิ่ม/ลดจากปีที่ผ่านมา %จากการคำนวณ

ระยะเวลาที่นักท่องเที่ยวรวม (จากการคำนวณ)

ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรวม (จากการคำนวณ)

รูปที่ 1.5

ซึ่งจะมีรายการย่อยให้เลือกอีก รายการคือ

1. จำนวนนักท่องเที่ยว/จำนวนประชากร
2. จำนวนนักท่องเที่ยวแยกเป็นรายเดือน

เลือก 5 การเดินทางโดยรถยนต์ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.6

MDIForm1

การเดินทางทางรถยนต์ อธิบายเส้นทาง

อธิบายเส้นทาง (โดยอธิบายตามเส้นทางหลวงหลัก)

[Five empty text input boxes for route description]

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 1.6

เลือก 6. การเดินทางโดยรถโดยสาร จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.7

MDIForm1

การเดินทางโดยรถโดยสาร

การเดินทางโดยรถโดยสาร

จากกรุงเทพมหานคร จว. [] จากจว. [] ถึงกรุงเทพ

	ประเภทรถโดยสาร		ประเภทรถโดยสาร	
	ธรรมดา	ปรับอากาศ	ธรรมดา	ปรับอากาศ
ชื่อ	[]	[]	[]	[]
โทรศัพท์	[]	[]	[]	[]
ที่ตั้ง	[]	[]	[]	[]
ช่วงเวลาการเดินทาง	[]	[]	[]	[]
ความถี่ของการเดินทาง	[]	[]	[]	[]
ค่าโดยสาร (บาท)	[]	[]	[]	[]
ระยะเวลาในการเดินทาง (ชม.)	[]	[]	[]	[]

Microsoft

21.48

รูปที่ 1.7

เลือก 7 การเดินทางโดยรถไฟ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.8

MDIForm1

เดินทางจากหัวลำโพง เดินทางไปหัวลำโพง

จากจว. ถึงหัวลำโพง

ธรรมดา	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

เร็ว	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ดีเซลราง	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ด่วน	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

ด่วนพิเศษ	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)
1.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2.	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3.	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Microsoft Office

Microsoft

เริ่ม Start Microsoft Word - manual MDIForm1 En 21:50

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 1.8

เลือก 8 การเดินทางโดยรถไฟ (2) จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.9

MDIForm1

เดินทางจากท่าอากาศยานดอนเมือง เดินทางจากท่าอากาศยานจังหวัด

ทำอากาศหรือนคอนเมือง โทรศัพท์

ค่าโดยสารชั้นธุรกิจ /คน ค่าโดยสารชั้นประหยัด / คน

ทำอากาศหรือนคอนเมืองโทรศัพท์

อัตราค่า	เวลาออก(น)	เวลาถึง (น)	วันที่ทำการขิน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Microsoft Office

Microsoft

เริ่ม Start Microsoft Word - manual MDIForm1 En 21:52

รูปที่ 1.9

เลือก 9 การเดินทางโดยเครื่องบิน จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.10

The screenshot shows a Microsoft Office window titled "MDIForm1". The form is titled "ที่พักในจังหวัด:" and contains a table with the following columns: "ชื่อที่พัก", "ที่อยู่", "อำเภอ", "โทรศัพท์", "จำนวนห้อง", and "ช่วงราคา (บาท/คืน)". The table has 10 empty rows for data entry. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, "Microsoft Word - manual", "MDIForm1", and the system tray with the time 21:53.

ชื่อที่พัก	ที่อยู่	อำเภอ	โทรศัพท์	จำนวนห้อง	ช่วงราคา (บาท/คืน)

รูปที่ 1.10

เลือก 10 ที่พักในจังหวัด จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.11

The screenshot shows a Microsoft Office window titled "MDIForm1". The form is titled "ร้านอาหาร (ตามแผนผัง ของ ททท.)" and contains a table with the following columns: "ชื่อร้านอาหาร", "ที่อยู่", "อำเภอ", "โทรศัพท์", and "ประเภท/รายการอาหาร". The table has 10 empty rows for data entry. The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, "Microsoft Word - manual", "MDIForm1", and the system tray with the time 21:55.

ชื่อร้านอาหาร	ที่อยู่	อำเภอ	โทรศัพท์	ประเภท/รายการอาหาร

รูปที่ 1.11

เลือก 11 ร้านอาหาร จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.12

MDIForm1

สถานบริการ สถานบริการสาธารณะ

ศูนย์การค้า มีทั้งหมด แห่ง

สถานีตำรวจ มีทั้งหมด แห่ง

สถานบันเทิงราตรี มีทั้งหมด แห่ง

ที่ทำการไปรษณีย์ มีทั้งหมด แห่ง

โรงพยาบาล มีทั้งหมด แห่ง

ธนาคาร มีทั้งหมด แห่ง

บริษัทน้ำดื่ม มีทั้งหมด แห่ง

ก๊อปปี้

เริ่ม-Start Microsoft Word - manual MDIForm1 En 21:56

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 1.12

เลือก 12. สถานีบริการ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.13

MDIForm1

8. แหล่งท่องเที่ยวชายแดน

แหล่งท่องเที่ยวชายแดน :

รายการ/ชื่อ	1	2	3
1. ที่ตั้ง อำเภอ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2. ระยะห่าง(กม.) จากอำเภอ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
อาณาเขตติดต่อประเทศ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
อัตราผ่านทาง(บาท)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
เวลาเปิด . เวลาปิด	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
กฎระเบียบเข้าเมือง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

เริ่ม-Start Microsoft Word - manual MDIForm1 En 21:59

รูปที่ 1.13

เลือก 13. ชมรมอนุรักษ์ชายแดน จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.14

9. ชมรมอนุรักษ์ท้องถิ่น

ชมรมอนุรักษ์ท้องถิ่น :

ชื่อชมรม	กิจกรรมหลัก	โทรศัพท์	ที่อยู่

Microsoft Office

Microsoft

กล้าแมน

เริ่ม-Start Microsoft Word - manual MDIForm1 22:00

รูปที่ 1.14

เลือก 14. โครงการอนุรักษ์ จะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 1.15

10. โครงการอนุรักษ์

ชื่อโครงการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	ปีงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	แหล่งที่มาของงบประมาณ	สถานภาพโครงการ

Microsoft Office

Microsoft

เริ่ม-Start Microsoft Word - manual MDIForm1 22:01

รูปที่ 1.15

เลือก 2 จะเป็นการบันทึกข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว ตามแบบสอบถาม ซึ่งจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 2.1

The screenshot shows a window titled "MDIForm1 - [Form1]". At the top, there are two dropdown menus labeled "จังหวัด" (Province) and "แหล่งท่องเที่ยว" (Related Location). Below these is a menu with the following items:

ข้อมูลเบื้องต้น	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สาธารณูปโภค	กลับเมนูหลัก
สถิติ	สิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรค		

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, open applications (Microsoft Word - Document2, MDIForm1 - [Form1]), and the system tray with the time 22:04.

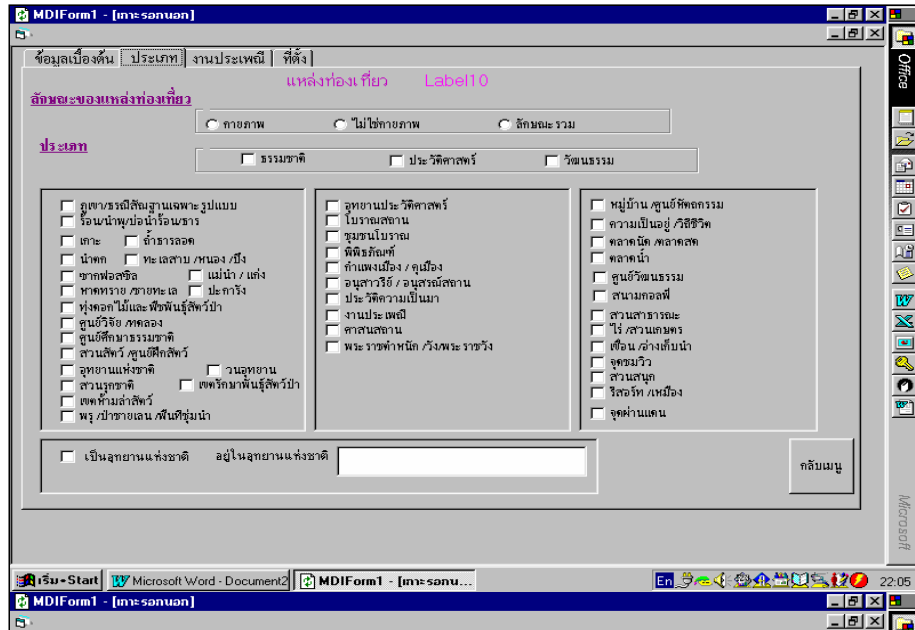
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 2.1
เมื่อเลือก ข้อมูลเบื้องต้นจะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.2 – 2.5

The screenshot shows a window titled "MDIForm1 - [เงื่อนไขทั้งหมด]". The form contains the following fields and labels:

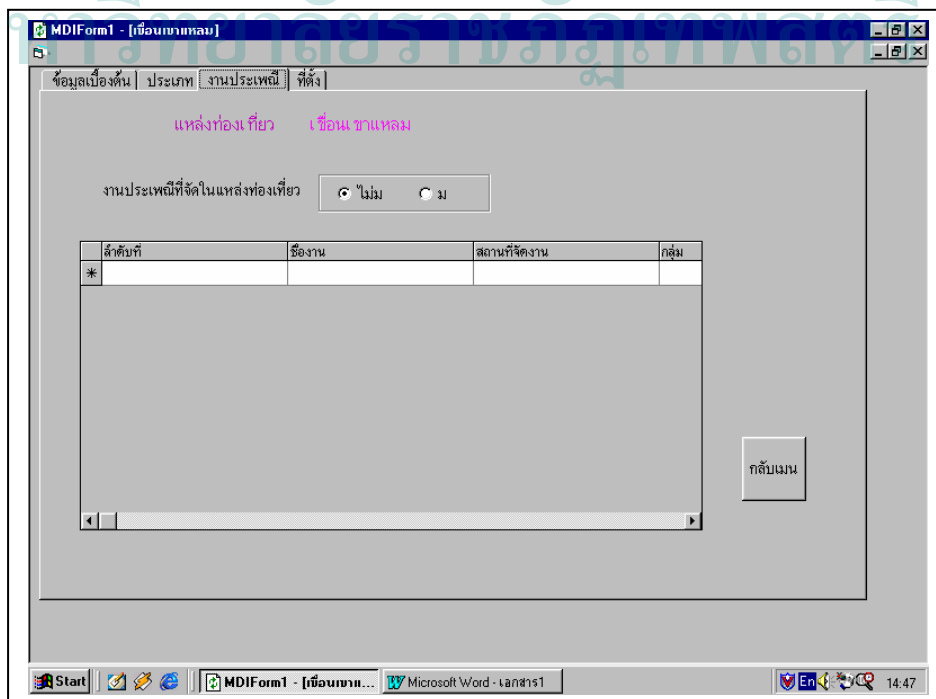
- ข้อมูลเบื้องต้น | ประเภท | งานประเพณี | ที่ตั้ง
- ชื่อ: เขื่อนเขาแหลม
- ชื่อบ้าน: [input field]
- หมู่บ้าน: [input field]
- ถนน: [input field]
- ตำบล: [input field]
- อำเภอ: ทองหมอก
- จังหวัด: กาญจนบุรี
- จุดเด่น: [input field]
- เขียนย่อเนกประสงศ์ขนาดใหญ่: [input field]
- ผู้สำรวจข้อมูล: นายมณฑล คงฉวางทอง
- หน่วยงาน: สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี
- ผู้บันทึกข้อมูล: นายมณฑล คงฉวางทอง
- หน่วยงาน: สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี
- กลับเมนู

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, open applications (MDIForm1, Network Nei...), and the system tray with the time 14:44.

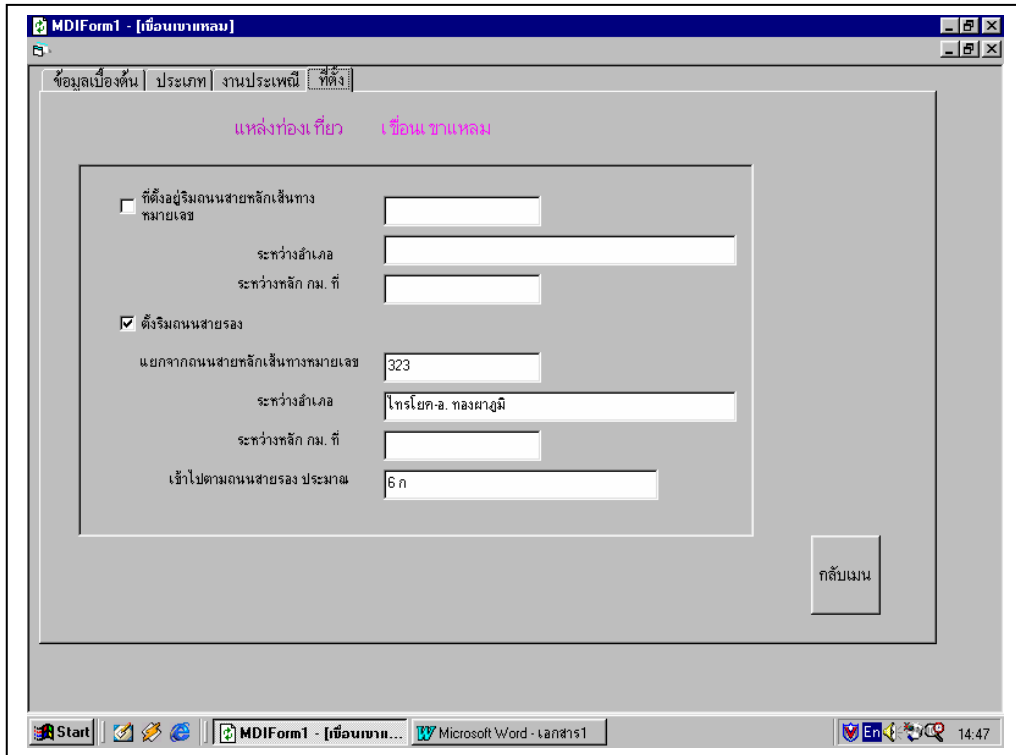
รูปที่ 2.2



รูปที่ 2.3



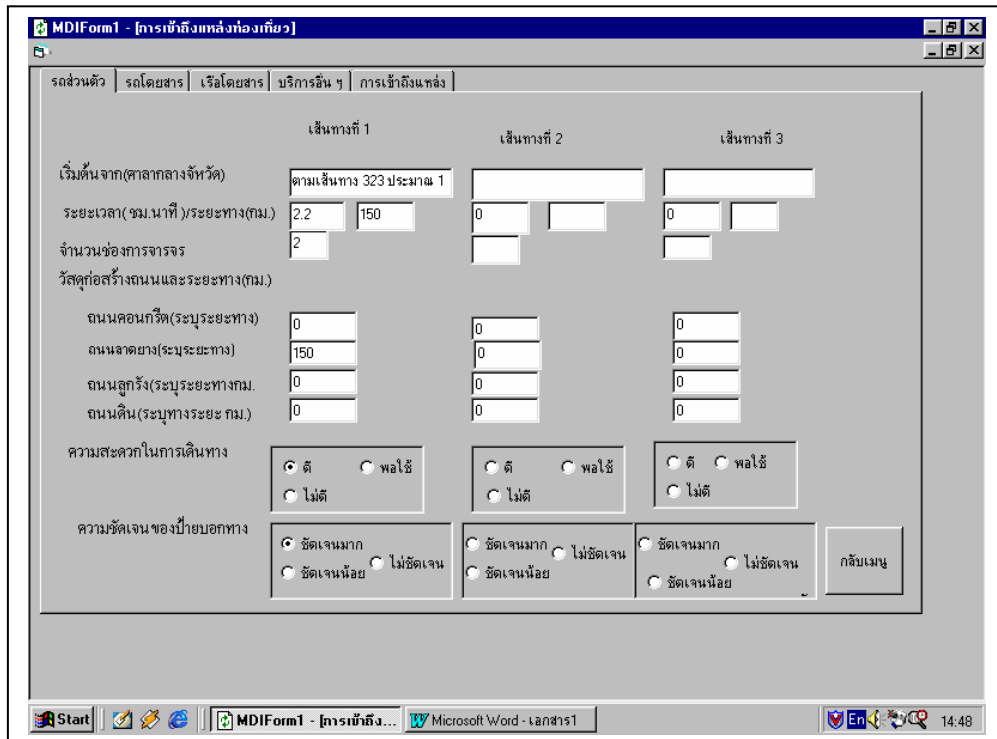
รูปที่ 2.4



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.5

☞ เมื่อเลือก การเข้าถึงจะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.6 – 2.10



รูปที่ 2.6

MDIForm1 - [การเข้าถึงห้องท่องเที่ยว]

รถส่วนตัว | **รถโดยสาร** | เรือโดยสาร | บริการอื่น ๆ | การเข้าถึงแหล่ง

รถโดยสาร

เข้าถึงภายในแหล่ง เข้าไม่ถึงแต่มีรถสาธารณะ

เส้นทางเดินรถจาก อ.

ท่ารถหรือสถานที่จอดรถ

ความถี่ในการเดินรถ(ชม. นาที/วัน)

อัตราค่าโดยสาร

รถโดยสารประจำทาง

รถสองแถว

เข้าไม่ถึงภายในแหล่งท่องเที่ยว ไม่มีบริการรถสาธารณะ

อธิบายเส้นทางรถเข้าถึงแหล่ง

รถโดยสาร	ราคา	บาท/คน	สถานที่ จอด
รถยนต์รับจ้าง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
รถสองแถวรับจ้าง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Start | MDIForm1 - [การเข้าถึง... | Microsoft Word - เลขาสร1 | 14:49

รูปที่ 2.7
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

MDIForm1 - [การเข้าถึงห้องท่องเที่ยว]

รถส่วนตัว | **รถโดยสาร** | เรือโดยสาร | บริการอื่น ๆ | การเข้าถึงแหล่ง

เรือโดยสาร

เข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว

เส้นทางเดินเรือ ต้นทางจากอำเภอ ถึงปลายทาง

ท่าเรือหรือสถานที่จอดเรือ

ความถี่ในการเดินเรือ(ชม. นาที/วัน)

อัตราค่าโดยสาร

เรือธรรมดา (บาท/คน/เที่ยว)

เรือปรับอากาศ (บาท/คน/เที่ยว)

ไม่มีบริการเรือสาธารณะ

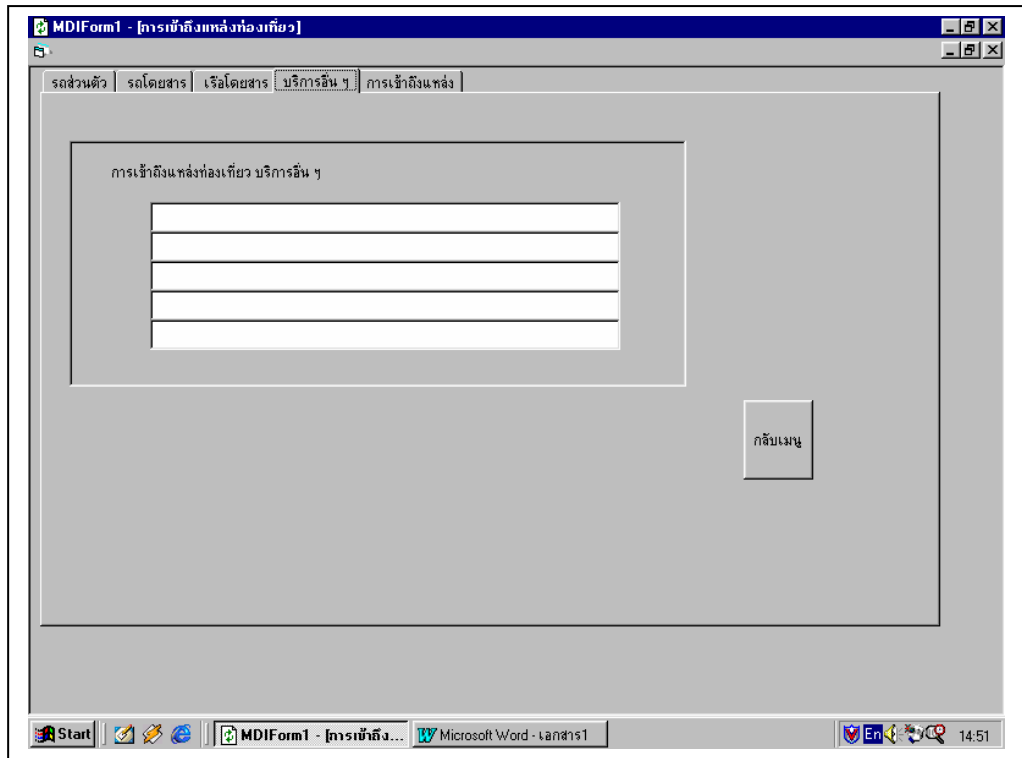
ประเภทของเรือ

อัตราค่าโดยสาร (บาท/ลำ)

ท่าเรือหรือสถานที่จอดเรือ

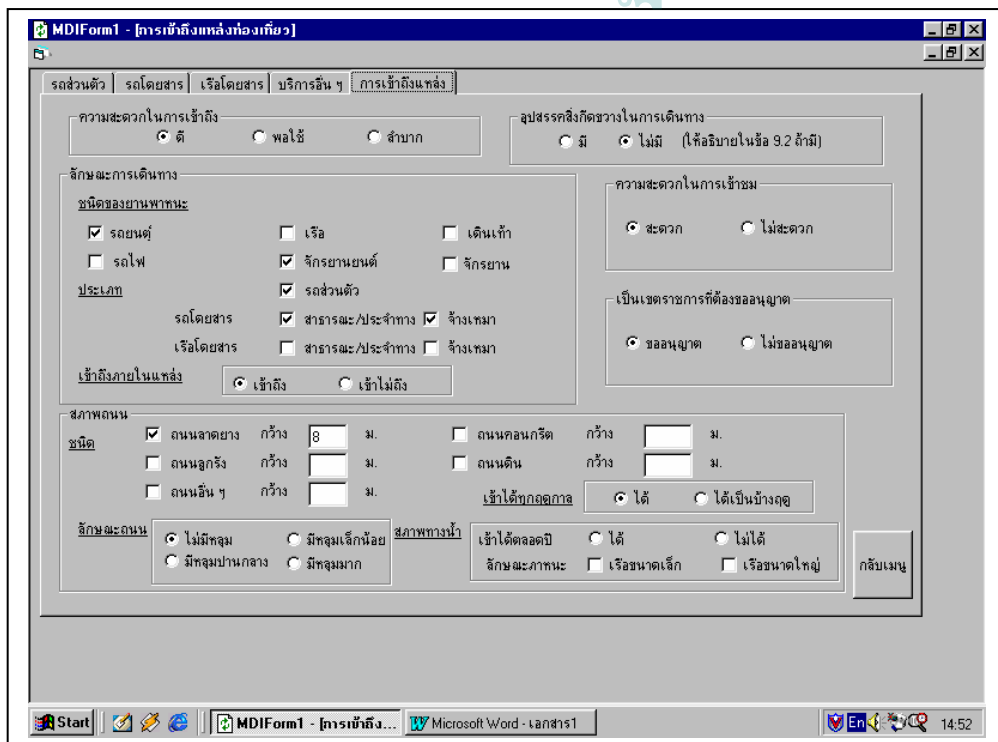
Start | MDIForm1 - [การเข้าถึง... | Microsoft Word - เลขาสร1 | 14:50

รูปที่ 2.8



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.9



รูปที่ 2.10

☞ เมื่อเลือก สิ่งอำนวยความสะดวก จะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.11-2.17

MDIForm1 - [สิ่งอำนวยความสะดวก]

ที่จอดรถ | ที่พัก | ที่จอดรถ | อาคารบริการ | ร้านอาหาร | ร้านขายของที่ระลึก | ระบบสื่อความหมาย

ไม่มี ไม่ได้จัดไว้อย่างเป็นทางการ บริการจอดรถในปัจจุบัน อธิบายสภาพทั่วไป

มี จำนวนที่จอดรถรวม แห่ง ปริมาณรถที่จอดได้รวม คัน

บริเวณ	เนื้อที่ ตร.ม.	ลักษณะ	จำนวน	แยก	เป็นระเบียบ	ชนิดของรถ
						1 2 3
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input checked="" type="radio"/> ลานดิน <input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="text" value=""/>	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> แยก	<input checked="" type="checkbox"/> เป็น	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> ลานดิน <input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> แยก	<input type="checkbox"/> เป็น	<input type="text" value=""/>
<input type="text" value=""/>	<input type="text" value=""/>	<input type="radio"/> ลานดิน <input type="radio"/> อื่นๆ	<input type="text" value=""/>	<input type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> แยก	<input type="checkbox"/> เป็น	<input type="text" value=""/>

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 2.11

MDIForm1 - [สิ่งอำนวยความสะดวก]

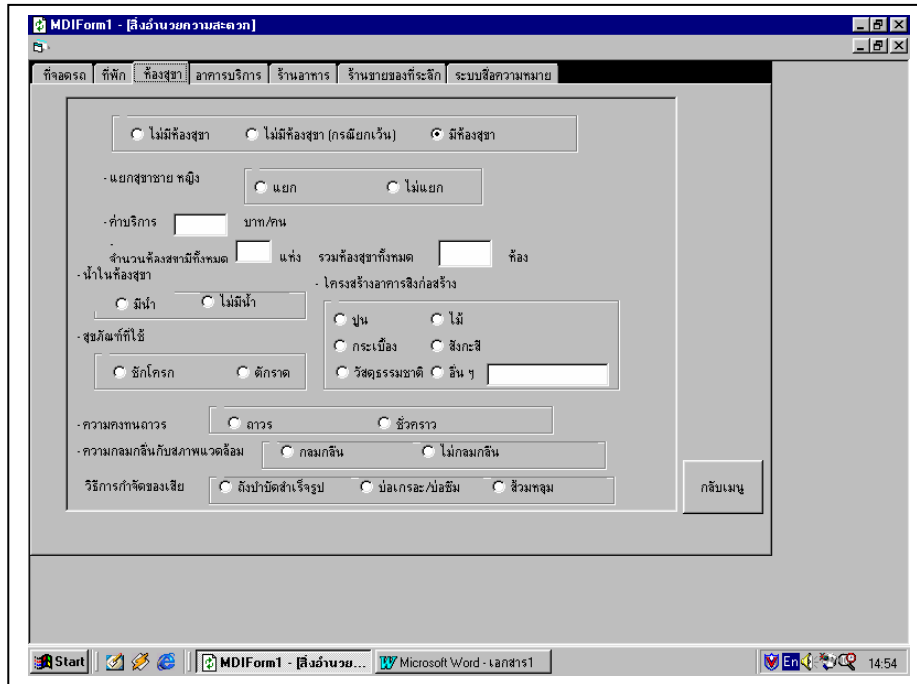
ที่จอดรถ | ที่พัก | ที่จอดรถ | อาคารบริการ | ร้านอาหาร | ร้านขายของที่ระลึก | ระบบสื่อความหมาย

ไม่มี มี

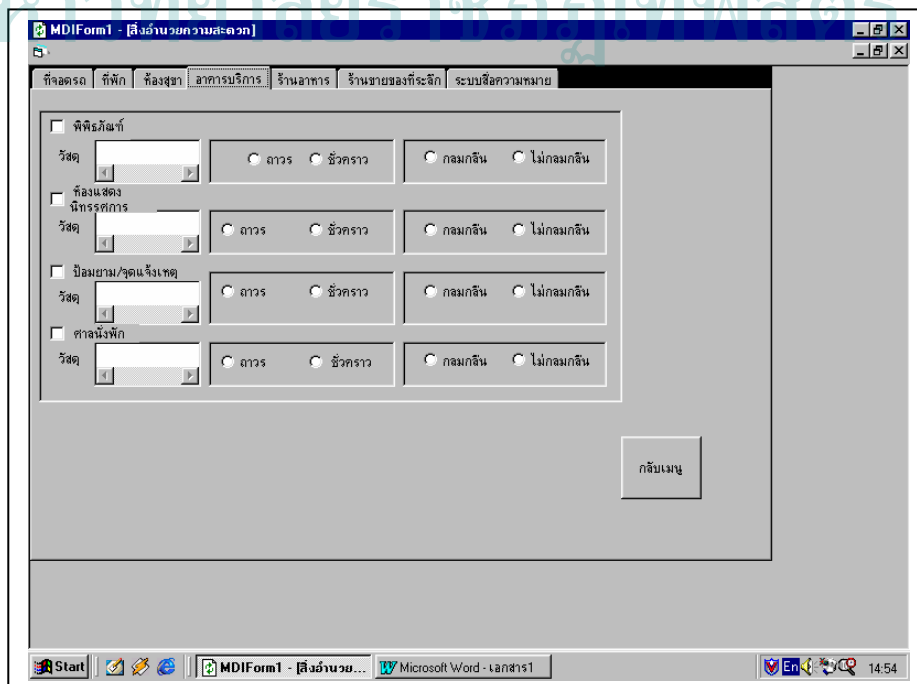
ประเภทที่พัก	ชื่อที่พัก	โทรศัพท์	จำนวนห้อง
*			<input type="text" value="1"/>

กลับเมนู

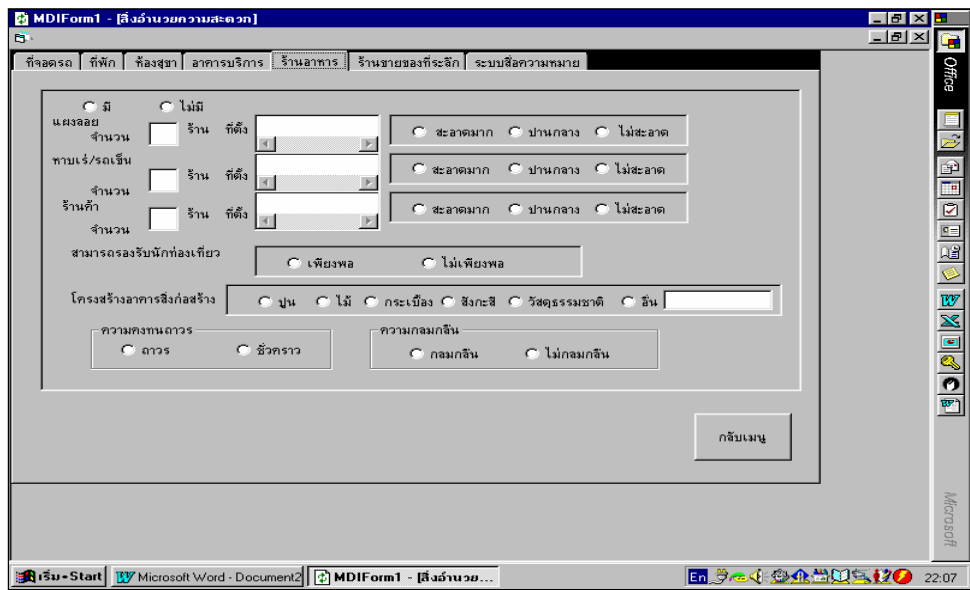
รูปที่ 2.12



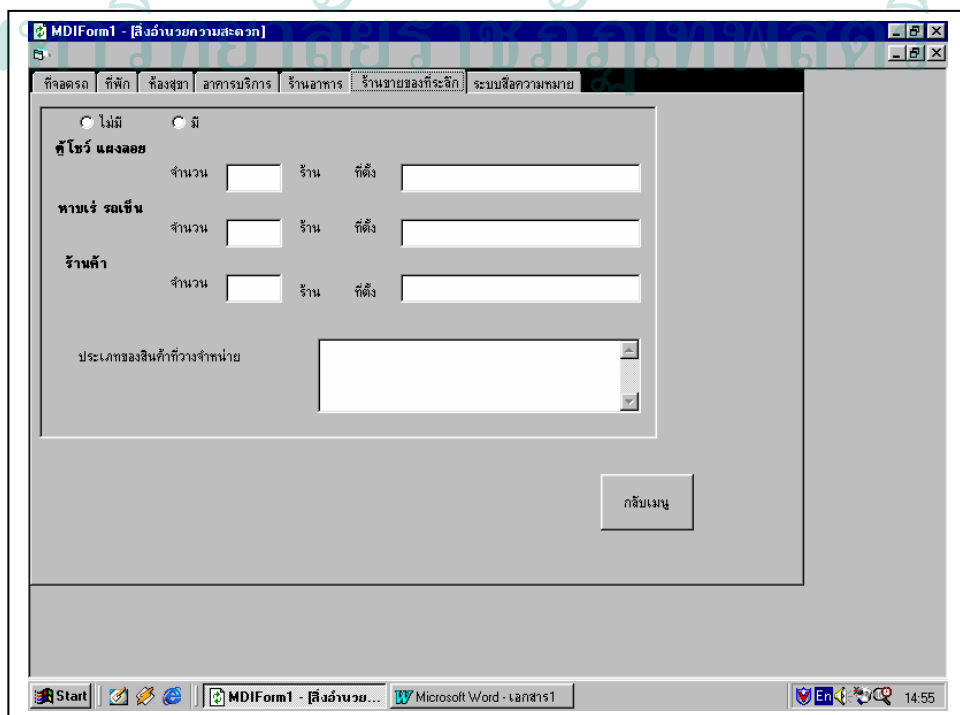
รูปที่ 2.13



รูปที่ 2.14



รูปที่ 2.15



รูปที่ 2.16

รูปที่ 2.17

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

เมื่อเลือก สาธารณูปโภค จะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.18 – 2.20

รูปที่ 2.18

MDIForm1 - [สำราญปก]

สำราญปก สถานบริการที่เกี่ยวข้อง ระบบการจัดการ

โรงพยาบาล	ทองผาภูมิ	ที่ตั้ง	อ. ทองผาภูมิ	ระยะห่าง	6	กม.
สถานีบริการน้ำมัน	บีบีเอสท.	ที่ตั้ง	อ. ทองผาภูมิ	ระยะห่าง	6	กม.
สถานีตำรวจ/ป้อม	ส.อ. ทองผาภูมิ	ที่ตั้ง	อ. ทองผาภูมิ	ระยะห่าง	6	กม.
ธนาคาร/ATM	กรุงไทย	ที่ตั้ง	อ. ทองผาภูมิ	ระยะห่าง	6	กม.
ศูนย์การค้า		ที่ตั้ง		ระยะห่าง		กม.
สถานีขนส่ง		ที่ตั้ง		ระยะห่าง		กม.
ไปรษณีย์/โทรเลข	อ. ทองผาภูมิ	ที่ตั้ง	อ. ทองผาภูมิ	ระยะห่าง	6	กม.

กสิณเมนู

Start MDIForm1 - [สำราญปก] Microsoft Word - เอกสาร1 14:58

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี รูปที่ 2.19

MDIForm1 - [สำราญปก]

สำราญปก สถานบริการที่เกี่ยวข้อง ระบบการวิจัย

การรักษาความปลอดภัย มี ไม่มี

จำนวนเจ้าหน้าที่ คน สังกัดหน่วยงาน

บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุเสมอ

มาตรการการรักษาความปลอดภัย ไม่มี มี

ระบบการจัดระเบียบ

ความสามารถในการรองรับระยะ เพียงพอ ไม่เพียงพอ

การจัดเก็บ มี ไม่มี

การจัด เทศบาลจัดเก็บ เจ้าหน้าที่ในแหล่งท่องเที่ยว คน

ไม่มี มี เกลือกกลางแจ้ง สังกอบ เสา

กสิณเมนู

Start MDIForm1 - [สำราญปก] Microsoft Word - เอกสาร1 14:58

รูปที่ 2.20

☞ เมื่อเลือก สถิติ จะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.21 – 2.24

ปี พ.ศ.	จำนวนนัก	ช่วงเดือนที่เกี่ยวข้องมากที่สุด
▶ 2542	44317	ม.ค.
*	0	

ขนาดพื้นที่ทั้งหมดของแหล่งท่องเที่ยว มีจำนวน ไร่

ความหนาแน่นของนักท่องเที่ยวในวินเซอร์-อาทิตย์ ในฤดูกาลท่องเที่ยว

แออัด ค่อนข้างแออัด ไม่แออัด

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 2.21

เก็บตามบุคคล

คนไทย บาท/คัน

ชาวต่างชาติ บาท/คัน

เก็บโดย

ทนายเขต

เก็บตามยานพาหนะ

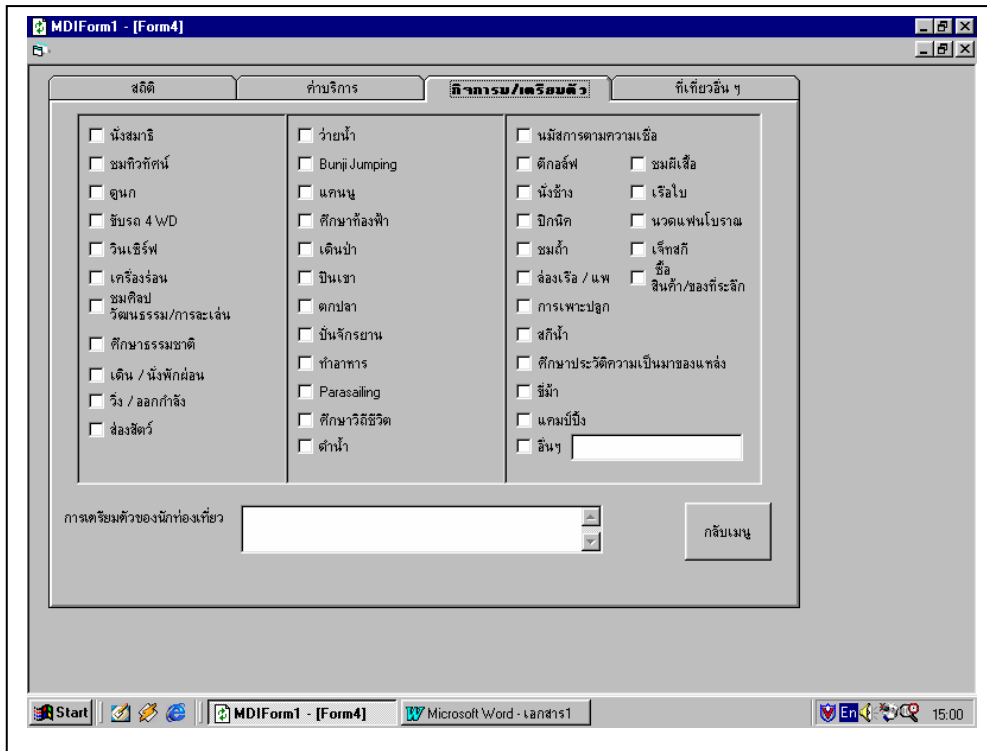
รถยนต์/รถกระบะ บาท/คัน รถบัสใหญ่ บาท/คัน

รถตู้ บาท/คัน รถจักรยานยนต์ บาท/คัน

รถจักรยาน บาท/คัน รถจักรยาน บาท/คัน

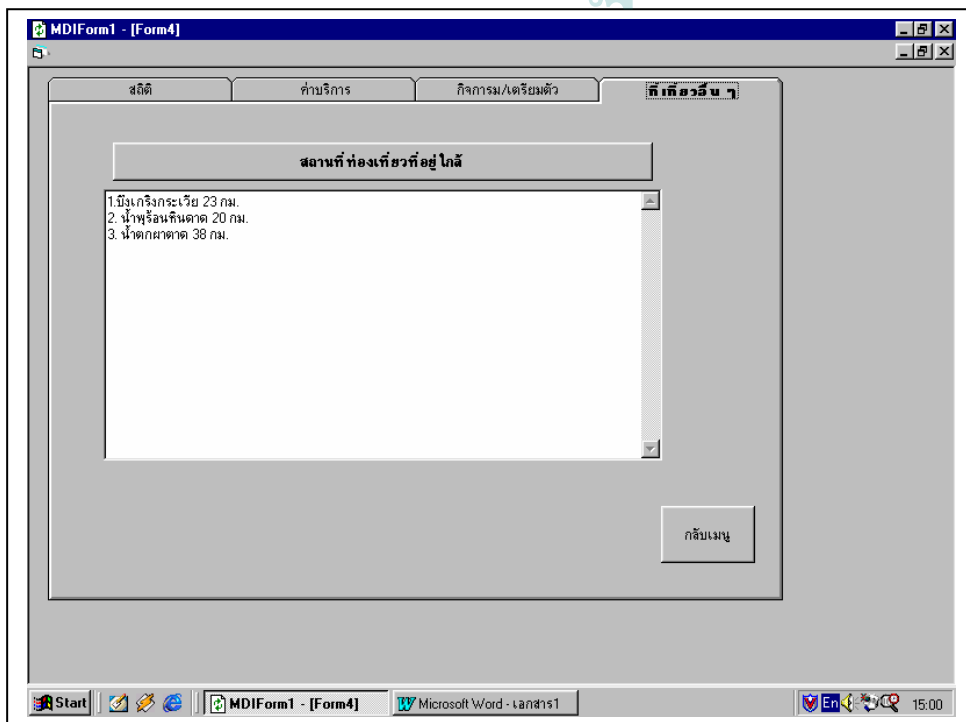
กลับเมนู

รูปที่ 2.22



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.23



รูปที่ 2.24

☞ เมื่อเลือก สิ่งแวดล้อม จะมีรายการให้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 2.25 – 2.29

MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว]

สิ่งแวดล้อมทั่วไป

ประเภทแหล่งน้ำ ไม่ใช่ทะเล ทะเล

ลักษณะ

สี ไม่มี มี

กลิ่น ไม่มี มี

ความขุ่น ไม่ขุ่น ขุ่น

วัตถุลอยน้ำ ไม่มี มี

น้ำมัน/ไขมัน บนผิวน้ำ ไม่มี มี

การนำใบไม้ไปใช้ประโยชน์ ไม่ใช่ ใช่

การว่ายน้ำ ไม่ได้ ได้

กีฬาทางน้ำ เล่นไม่ได้ ได้

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.25

MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อมน้ำจืด]

คุณภาพน้ำจืด

มีราง/ท่อระบายน้ำเสีย บ่อยตามธรรมชาติ มีราง/ท่อระบายน้ำเสีย

กลิ่น ไม่มี มี

วัตถุลอยน้ำ ไม่มี มี

น้ำมัน/ไขมันผิวน้ำ ไม่มี มี

การบำบัดน้ำเสีย ไม่ผ่านการบำบัด ผ่านการบำบัด

กลับเมนู

รูปที่ 2.26

MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว]

คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง **การตรวจวัด** อากาศ/เสียง ทางชีวภาพ

วันเดือนปี ที่ตรวจ

หน่วยงาน

สังกัด

ค่ารวมแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม MPN/100 ml ต่ำกว่ามาตรฐาน เท่า/สูงกว่า

ค่า BOD mg/L ต่ำกว่ามาตรฐาน เท่า/สูงกว่า

กลับเมนู

Start | MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อม... | Microsoft Word - เอกสาร1 | 15:02

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 2.27

MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว]

คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำทิ้ง การตรวจวัด **อากาศ/เสียง** ทางชีวภาพ

ฝุ่น/ควัน

ไม่มี ปานกลาง มีมาก ลักษณะ:

กลิ่น

ไม่มี ปานกลาง มีมาก ลักษณะ:

คุณภาพเสียง

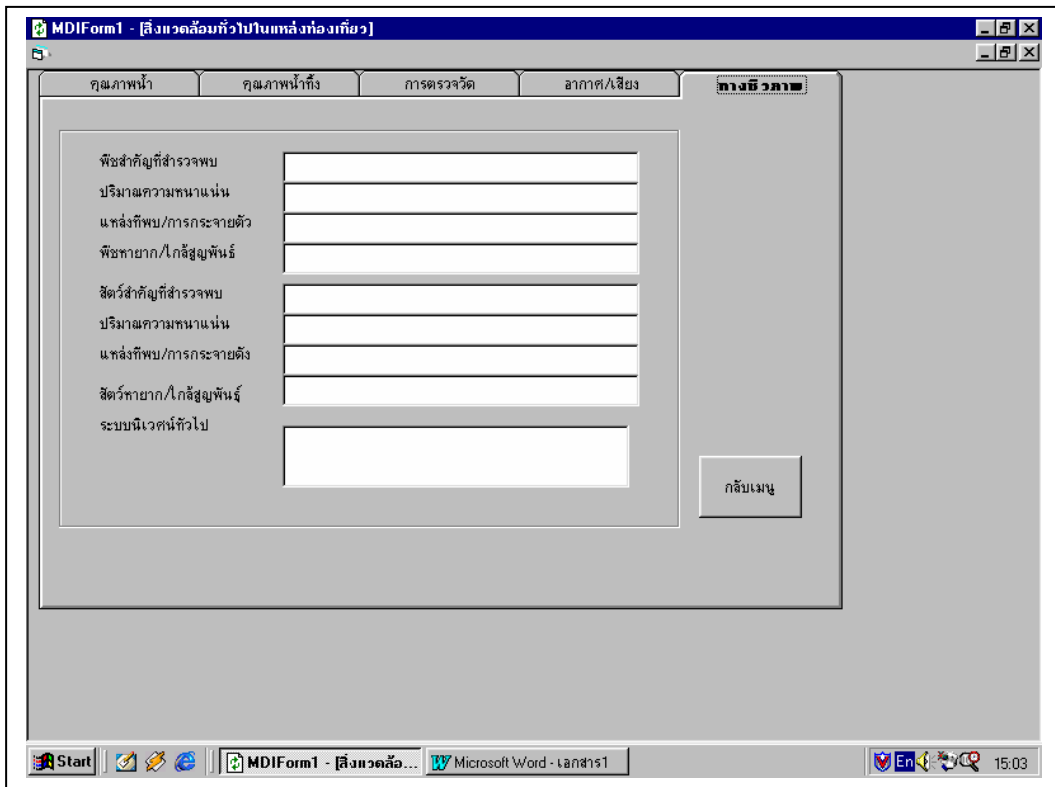
ไม่รบกวน รบกวนน้อย รบกวนมาก

สาเหตุ

กลับเมนู

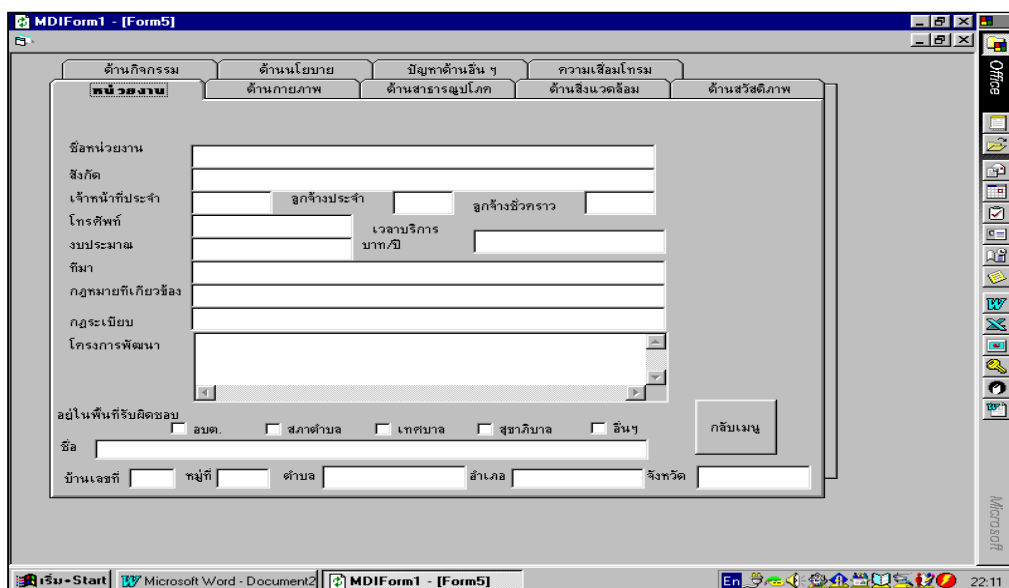
Start | MDIForm1 - [สิ่งแวดล้อม... | Microsoft Word - เอกสาร1 | 15:02

รูปที่ 2.28

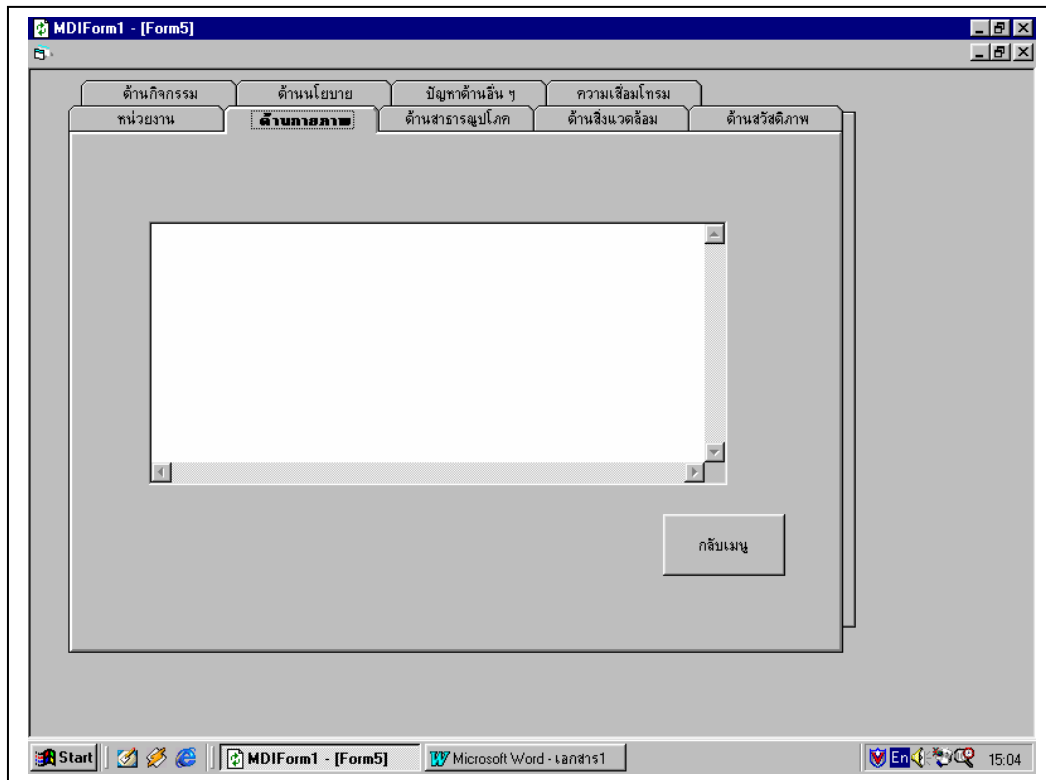


มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี รูปที่ 2.29

☞ เมื่อเลือก ปัญหาอุปสรรค จะมีรายการให้เลือก หน่วยงาน ,ด้านกายภาพ ,ด้านสาธารณูปโภค , ด้านสิ่งแวดล้อม , ด้านชีวภาพ , ด้านกิจกรรม, ด้านนโยบาย , ข้อมูลด้านอื่น ๆ , ความเสื่อมโทรม ดังรูปที่ 2.30 – 2.32



รูปที่ 2.30



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

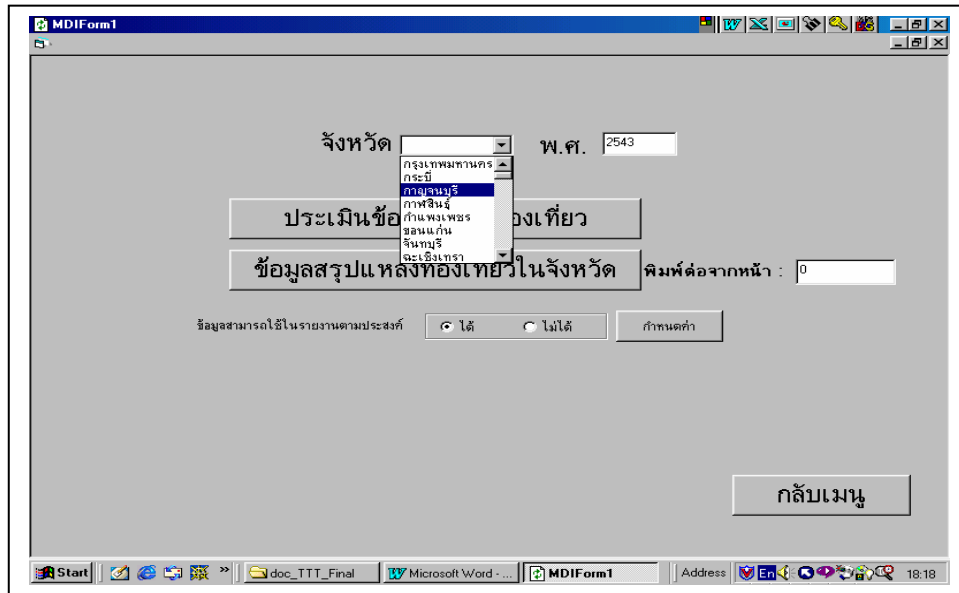
รูปที่ 2.31

การตัดและกรบกริการในแหล่งท่องเที่ยว	
ถูกตัดไม้ที่ต้นยาศภาพ	
ความสกปรก	
แหล่งอุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม/เกษตรกรรม รั้งเคียง	

คุณค่าของแหล่งท่องเที่ยว
<table border='1'>
| ความสำคัญ | |
| กิจกรรมเสริมในแหล่ง | |
| ความเก้านักที่ทรงคุณค่าของโบราณ | |
| สุนทรียภาพ | |

รูปที่ 2.32

☞ เมื่อเลือก 3 ข้อมูลสรุปแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด จะได้ผลลัพธ์ดังรูป 3.1 ให้ใส่จังหวัดที่ต้องการ รายงานผลแล้ว Click ที่ ข้อมูลสรุปแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 3.2

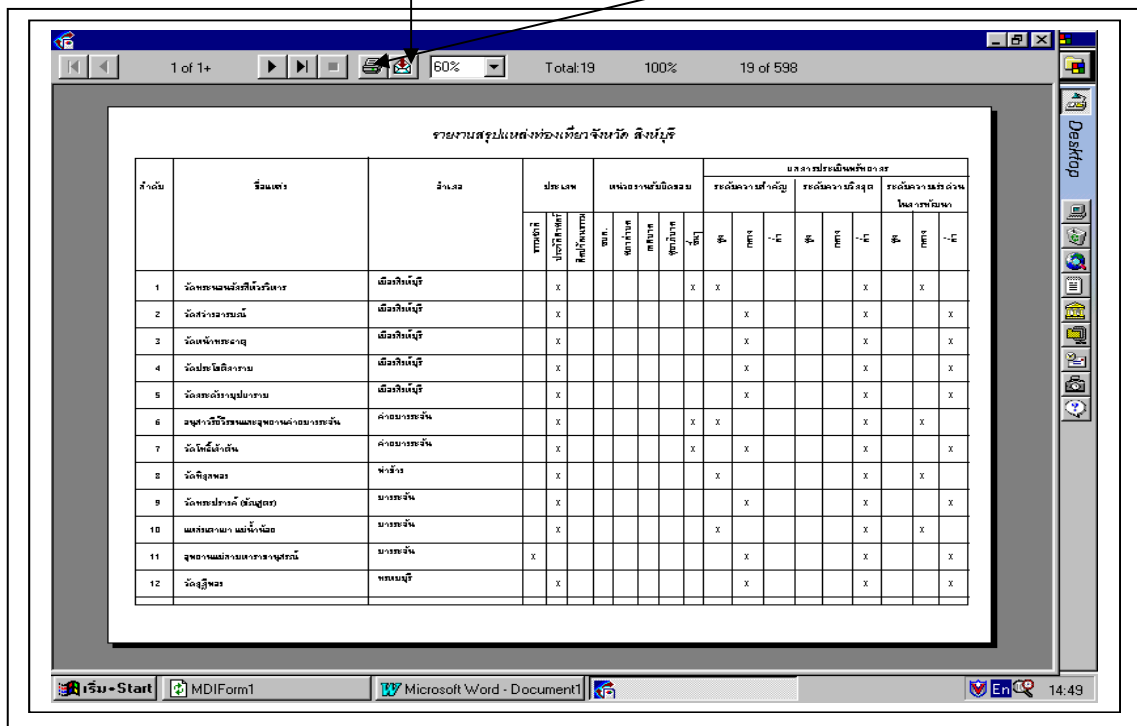


รูปที่ 3.1

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

Click ที่นี้เมื่อต้องการ Save ลง File

Click ที่นี้เมื่อต้องการ พิมพ์



รูปที่ 3.2

4 เมื่อเลือกรายงานตามประสงค์ จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 4.1

รูปที่ 4.1

รายงานตามประสงค์ เป็นรายงานที่จะรายงานข้อมูลตามเงื่อนไขที่เลือก ซึ่งจะมีหัวข้อหลักที่จะรายงานดังนี้

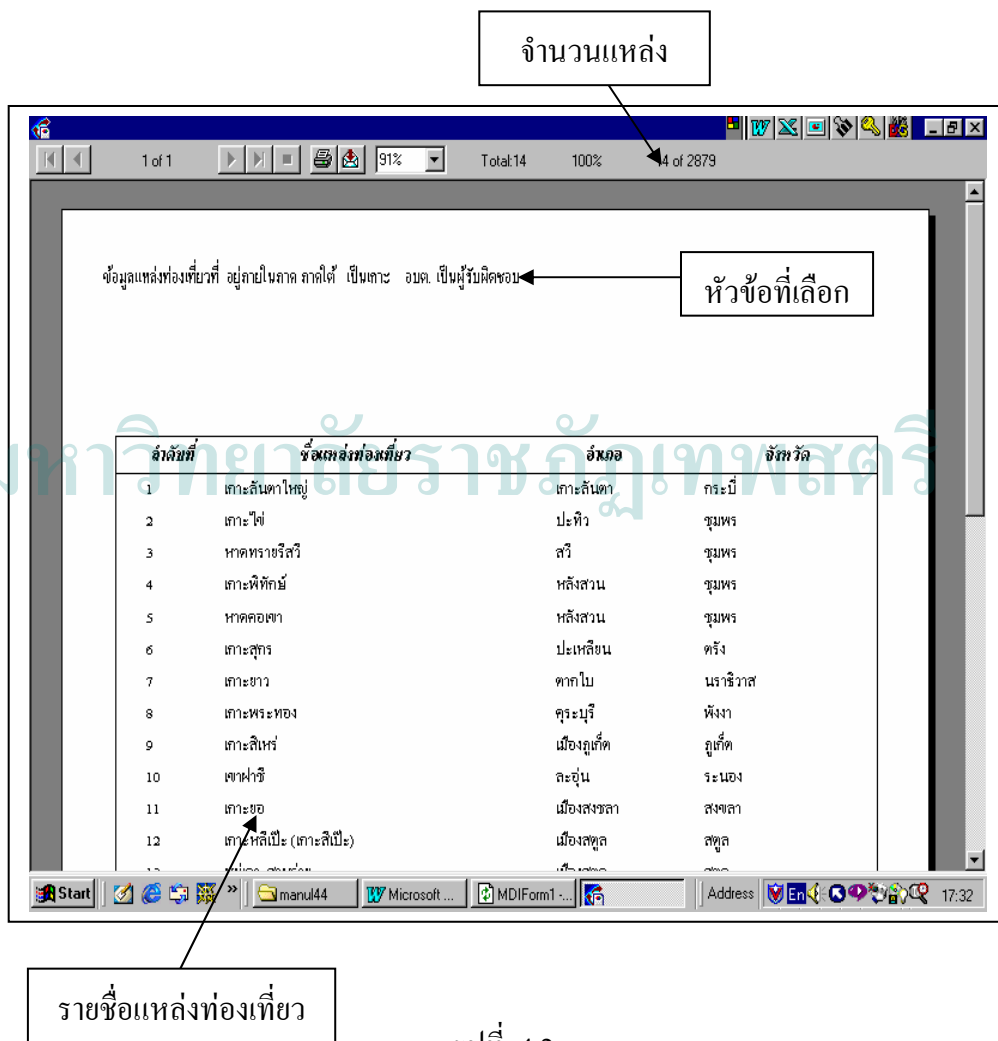
- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 1 ประเภท | 2 การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว |
| 3 สิ่งอำนวยความสะดวก | 4 สาธารณูปโภค |
| 5 สถิติ | 6 สิ่งแวดล้อม |
| 7 ปัญหาอุปสรรค | |

การใช้งานทำดังนี้

1. เลือกหัวข้อที่จะรายงาน
2. เลือกจังหวัดและแหล่งท่องเที่ยว
3. เลือกรายการต่าง ๆ ที่เป็นเงื่อนไข
4. เลือกประมวลผล จะได้ผลลัพธ์ตามต้องการ

ตัวอย่าง ต้องการทราบว่าในภาคใต้มีแหล่งท่องเที่ยวใดบ้างที่เป็นเกาะและอยู่ในความรับผิดชอบของ อบต

- วิธีทำ
1. เลือกที่ ภาคใต้ และ click เลือกเกาะ
 2. เลือก tab ปัญหาอุปสรรค และ click ที่ อบต. ในหัวข้อหน่วยงานรับผิดชอบ
 3. click กลับเมนู
 4. click ประมวลผล จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2

คู่มือการใช้โปรแกรม MONITORING SYSTEM

ระดับผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

- ☛ เมื่อเลือกผู้บริหาร จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 1 ให้ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่านเมื่อใดถูกต้องจะได้ผลลัพธ์ ดังรูปที่ 2

รายงานข้อมูลสำหรับผู้บริหาร

รหัสของผู้ใช้

รหัสผ่าน

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 1 แสดงหน้าจอการกรอกรหัสของผู้ใช้

รายงานข้อมูลสำหรับผู้บริหาร

รหัสของผู้ใช้

รหัสผ่าน

ข้อมูลทั่วไป

ตกลง

ประเมินศักยภาพ

กลับเมนู

รูปที่ 2 แสดงหน้าจอเมื่อใส่รหัสผ่านถูกต้อง

รายการข้อมูลสำหรับผู้บริหารจะมีรายการให้เลือก 2 รายการหลัก คือ

1. ข้อมูลทั่วไป ดังรูปที่ 3

The screenshot shows a web application interface with a title bar 'MDIForm1 - [report2]'. The main content area is titled 'ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยว' (Location of the Beach) and 'หาดชะอำ' (Cha-am Beach). It contains a table with the following data:

ชื่อบริษัท	ร่วมจิตต์
ที่ตั้ง	ชะอำ
ที่เลข	หนองหญ้าปล้อง
จังหวัด	เพชรบุรี

Below the table, there is a button labeled 'เป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภท' (Beach type) and a button labeled 'สมัครชาติ' (Register). A text area contains the text: '1. มีหาดทรายชายทะเลที่สามารถเล่นน้ำได้ตลอดปี' (1. Beach with sea sand that can be played in all year round). At the bottom, there are labels for 'กิจกรรมในแหล่งท่องเที่ยว' (Activities), 'วันเสาร์' (Saturday), 'วันอาทิตย์' (Sunday), 'เดิน/วิ่งพักผ่อน' (Walking/running for relaxation), and 'เจ้าหน้าที่' (Staff). A 'กลับเมนู' (Back to menu) button is also present.

รูปที่ 3 แสดงรายการข้อมูล

ซึ่งเป็นรายละเอียดข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว ดังนี้

1 ข้อมูลทั่วไป ดังรูปที่ 3 ถ้าต้องการดูรูปแหล่งท่องเที่ยวเต็มรูปให้ Click ที่ รูปจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 3.1

2 รูปแผนที่ ดังรูปที่ 4 ต้องการดูแผนที่รูปเต็ม Click ที่รูปจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 4.1, 4.2, 4.3

3 การเข้าถึง ดังรูปที่ 5

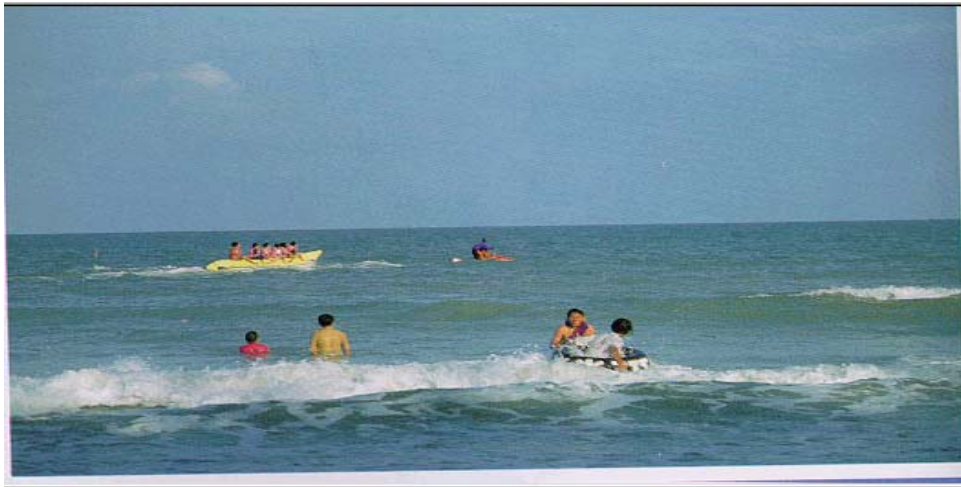
4 สิ่งอำนวยความสะดวก ดังรูปที่ 6

5 ระบบการจัดการ ดังรูปที่ 7

6 สถานบริการ / แหล่งท่องเที่ยว ดังรูปที่ 8

7 สิ่งแวดล้อม / สถิติ ดังรูปที่ 9

8 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังรูปที่ 10



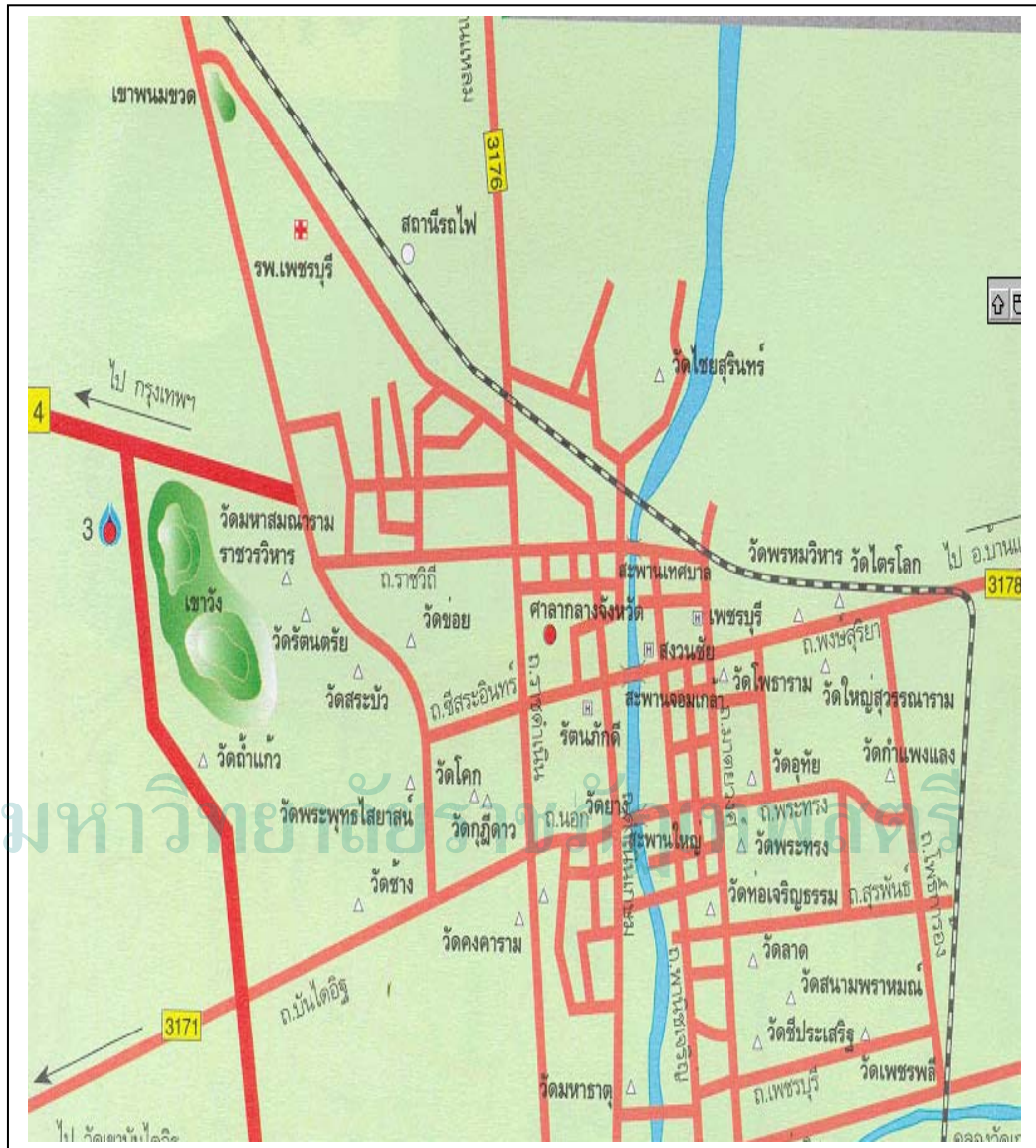
รูปที่ 3.1 รูปภาพแหล่งท่องเที่ยวเต็มรูป



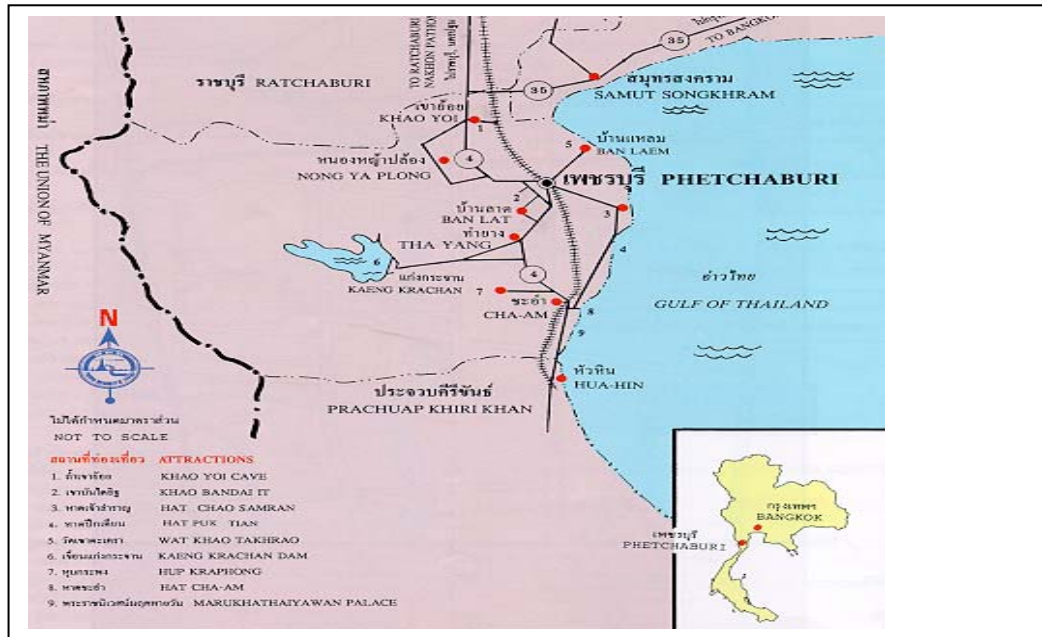
รูปที่ 4 แสดงรูปแผนที่



รูปที่ 4.1 แสดงรูปแผนที่เต็มรูป



รูปที่ 4.2 แสดงรูปแผนที่เต็มรูป



รูปที่ 4.3 แสดงรูปแผนที่เต็มรูป

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

MDIForm1 - [report2]

สถานะบริการ/แหล่งท่องเที่ยว: สถานะปิด สถานะเปิด

ชื่อแหล่ง/ชื่อวัด:

หน่วยงานรับผิดชอบ:

แผนที่:

ระยะทาง: กม.

ระยะเวลาในการเดินทาง: กม.

สภาพถนน

ถนนคอนกรีต ถนนลาดยาง ถนนลูกรัง ถนนดิน อื่น ๆ

การเข้าถึง

เข้าได้ทุกจุด เข้าได้เป็นบางจุด

บริการรถโดยสาร

มี ไม่มี

ค่าโดยสาร: บาท

ความถี่ในการเดินรถ: ชม.

เขมาสองแถวจาก บ.ข.ส.: บาท

เขมารถจักรยานยนต์จาก บ.ข.ส.: บาท

บริการเรือโดยสาร

มี ไม่มี

เรือโดยสาร ราคา: บาท

ความถี่ในการเดินเรือ: บาท

เขมาเรือ ราคา: บาท

รูปที่ 5 แสดงการเข้าถึง

MDIForm1 - [report2]

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม/สถิติ หน่วยงานรับผิดชอบ แผนที่

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง **สิ่งอำนวยความสะดวก** ระบบการจัดการ

ที่จอดรถ

มี ไม่มี

จำนวนที่จอดรถ แห่ง จอดได้ทั้งหมด บาท ราคา บาท

รถโดยสาร บาท

รถยนต์ บาท

รถจักรยานยนต์ บาท

ที่พักในแหล่งท่องเที่ยว มี ไม่มี **ห้องสุขา** มี ไม่มี

อาคารบริการนักท่องเที่ยว

พิพิธภัณฑสถาน โทรศัพท์ นิทรรศการ

ศาลาที่พัก ห้องแสดงนิทรรศการ ไฟฟ้าแสงสว่าง

ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ร้านอาหาร ป้อมยาม /จุดแจ้งเหตุ

ป้ายสื่อความหมาย เจ้าหน้าที่บริการข้อมูล ร้านของที่ระลึก

สื่อสิ่งพิมพ์ ไลด์ทัศนูปกรณ์ มัคคุเทศก์

กดปุ่มเมนู

เริ่ม Start Microsoft Word - les75 MDIForm1 - [report2] En 11:21

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี รูปที่ 6 แสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

MDIForm1 - [report2]

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม/สถิติ หน่วยงานรับผิดชอบ แผนที่

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก **ระบบจัดการ**

การรักษาความปลอดภัย

การรักษาความปลอดภัย มาตรการรักษาความปลอดภัย

การจัดเก็บขยะ โดย เทศบาล เจ้าหน้าที่ในแหล่ง

การกำจัด เทกองขยะ ผักกอก เตา

สาธารณูปโภค

แหล่งน้ำดื่มของนักท่องเที่ยว

ชื่อจากร้านค้า น้ำดื่มสาธารณะ อื่น ๆ

แหล่งน้ำใช้ของนักท่องเที่ยว

ประปาภูมิภาค ประปาท้องถิ่น ป่อน้ำดิน/บาดาล น้ำจากรรรมชาติ

กดปุ่มเมนู

เริ่ม Start Microsoft Word - les75 MDIForm1 - [report2] En 11:22

รูปที่ 7 แสดงระบบการจัดการ

MDIForm1 - [report2]

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม/สถิติ หน่วยงานรับผิดชอบ แผนที่

สถานบริการ

โรงพยาบาล/คลินิก Text23 ระยะทาง Text80 กม.

สถานบริการน้ำมัน Text24 ระยะทาง Text81 กม.

สถานีตำรวจ/ป้อมยาม Text25 ระยะทาง Text82 กม.

ธนาคาร/ATM Text26 ระยะทาง Text83 กม.

ศูนย์การค้า Text27 ระยะทาง Text84 กม.

สถานบันเทิง Text28 ระยะทาง Text85 กม.

ไปรษณีย์/โทรเลข Text29 ระยะทาง Text86 กม.

สถานที่ท่องเที่ยวที่เกี่ยวข้อง

1. Text40

กลับเมนู

เริ่ม-Start Microsoft Word - les75 MDIForm1 - [report2] En 11:22

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 8 แสดงสถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว

MDIForm1 - [report2]

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว **สิ่งแวดล้อม/สถิติ** หน่วยงานรับผิดชอบ แผนที่

จำนวนนักท่องเที่ยว

ปีพ.ศ. Text45 จำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ย Text46

ช่วงเดือนที่มีนักท่องเที่ยวมากที่สุด Text47

อัตราค่าบริการ

คนไทย Text48 บาท ชาวต่างชาติ Text49 บาท

ความหนาแน่นของนักท่องเที่ยวช่วงวันหยุด คุณภาพเสียง คุณภาพอากาศ

แออัด ไม่แออัด ไม่รบกวน รบกวนมาก ฝุ่นควัน ไม่มี ปานกลาง มีมาก

ค่อนข้างแออัด รบกวนน้อย

กลิ่น ไม่มี ปานกลาง มีมาก

คุณภาพน้ำ

ประเภทของแหล่งน้ำ ไม่ใช่ น้ำทะเล น้ำทะเล

ลักษณะของน้ำ สี กลิ่น ความขุ่น

วัตถุลอยน้ำ น้ำมัน / ไขมันคือน้ำมัน

การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ การระบายน้ำ

เส้นกั้นทางน้ำ

น้ำทิ้ง

การระบายน้ำ ปล่อยตามธรรมชาติ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสีย

ลักษณะน้ำทิ้ง กลิ่น เริ่มเน่าและมีกลิ่นเหม็น ไม่มีกลิ่น

กลับเมนู

เริ่ม-Start Microsoft Word - les75 MDIForm1 - [report2] En 11:23

รูปที่ 9 แสดงสิ่งแวดล้อม/สถิติ

หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยว		
ชื่อ	L	
สังกัด	Label87	
เบอร์โทร	Label88	
จำนวนเจ้าหน้าที่ประจำ	Label90	คน
จำนวนลูกจ้างประจำ	Label91	คน
จำนวนลูกจ้างชั่วคราว	Label92	คน
รวมทั้งหมด	Label93	คน

กลับเมนู

รูปที่ 10 แสดงหน่วยงานรับผิดชอบ

การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวและแนวทางในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ขอบเขตความต้องการ

ระดับ ประเทศ จังหวัด แหล่งท่องเที่ยว

เพชรบุรี | ลำปาง

แนวทางการพัฒนา รายงานผล

ตกลง

กลับเมนู

รูปที่ 11 แสดงการประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว

การประเมินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ

1. ระดับแหล่งท่องเที่ยว
2. ระดับจังหวัด
3. ระดับประเทศ

1. การประเมินระดับแหล่งท่องเที่ยว สามารถประเมินได้ว่าแหล่งท่องเที่ยวมีความสำคัญ ความเสื่อมโทรม ความเร่งด่วนในการพัฒนา อยู่ในระดับใดวิธีการประเมินทำได้ดังนี้

1. เลือกจังหวัด
2. เลือกแหล่งท่องเที่ยวที่ต้องการประเมิน
3. Click ที่ตกลงจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 12

ผลการประเมินศักยภาพระดับแหล่งท่องเที่ยว

ลำดับความสำคัญ	<input checked="" type="radio"/> มาก	<input type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> น้อย
ความวิกฤต	<input type="radio"/> สูง	<input type="radio"/> กลาง	<input checked="" type="radio"/> ต่ำ
ความเร่งด่วนในการพัฒนา	<input type="radio"/> มาก	<input checked="" type="radio"/> ปานกลาง	<input type="radio"/> น้อย

กลับเมนู

รูปที่ 12 แสดงการประเมินระดับแหล่งท่องเที่ยว

2. การประเมินระดับจังหวัดจะเป็นการจัดเรียงแหล่งท่องเที่ยวในจังหวัด ได้ตาม
ความสำคัญ ความเสื่อมโทรม ความเร่งด่วนในการพัฒนา ขั้นตอนการใช้งานทำได้ดังนี้

1. เลือกจังหวัดที่ต้องการประเมินจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 13

การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยวและแนวทางในการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว

ขอบเขตความต้องการ

ระดับ ประเทศ จังหวัด แหล่งท่องเที่ยว

เพชรบุรี อำเภอทอ

แนวทางการพัฒนา รายงานผล

ลำดับความสำคัญ
ความวิกฤต
ความเร่งด่วนในการพัฒนา

รูปแบบการแสดงผล
 ข้อความ
 กราฟ

ตกลง

กลับเมนู

รูปที่ 13 แสดงการประเมินระดับจังหวัด

2. เลือกรายการที่ต้องการประเมินและแบบที่ต้องการประเมินว่า ต้องการเป็นแบบ
ข้อความหรือ แบบ กราฟ

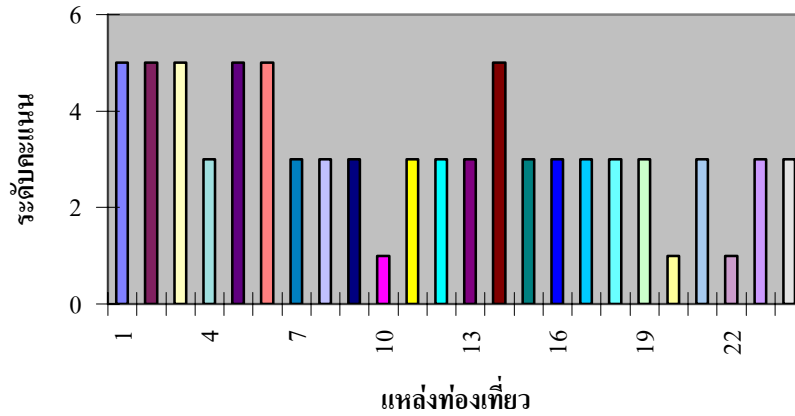
3. Click ที่ ตกลง จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 14 และ 15

ตารางที่ 8.2 รายงานความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวจังหวัด

เพชรบุรี

ลำดับ	ชื่อแหล่งท่องเที่ยว	ความสำคัญ	อำเภอ	จังหวัด
1	หมู่บ้านหุบกระพง	ต่ำ	ชะอำ	เพชรบุรี
2	แหลมหลวง	ต่ำ	บ้านแหลม	เพชรบุรี
3	ถ้ำเขาอีโก้	ต่ำ	เขาย้อย	เพชรบุรี
4	น้ำพุร้อน	กลาง	หนองหญ้าปล้อง	เพชรบุรี
5	หาดเจ้าสำราญ	กลาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
6	ถ้ำเขาย้อย	กลาง	เขาย้อย	เพชรบุรี
7	วัดกำแพงแลง	กลาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
8	วัดเขابันไดอิฐ	กลาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
9	วนอุทยานชะอำ	กลาง	ชะอำ	เพชรบุรี
10	ถ้ำเขาเตาหม้อ	กลาง	ท่ายาง	เพชรบุรี
11	วัดใหญ่สุวรรณาราม	กลาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
12	วัดเขาตะเคราประสิทธิ์	กลาง	บ้านแหลม	เพชรบุรี
13	วัดกุฎี	กลาง	เขาย้อย	เพชรบุรี
14	เขื่อนแก่งกระจาน	กลาง	ท่ายาง	เพชรบุรี
15	หมู่บ้านบางขุนไทร	กลาง	บ้านแหลม	เพชรบุรี
16	ศูนย์เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์ป่าหมี	กลาง	ชะอำ	เพชรบุรี
17	หาดปึกเตียน	กลาง	ท่ายาง	เพชรบุรี
18	ถ้ำเขาหลวง	กลาง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
19	พระรามราชนิเวศน์(พระราชวังบ้านปืน)	สูง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
20	วัดมหาธาตุวรวิหาร	สูง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
21	อุทยานประวัติศาสตร์พระนครคีรี	สูง	เมืองเพชรบุรี	เพชรบุรี
22	หาดชะอำ	สูง	ชะอำ	เพชรบุรี
23	อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน	สูง	ท่ายาง	เพชรบุรี
24	พระราชนิเวศน์มฤคทายวัน	สูง	ชะอำ	เพชรบุรี

กราฟที่ 8.1 แสดงลำดับความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยว

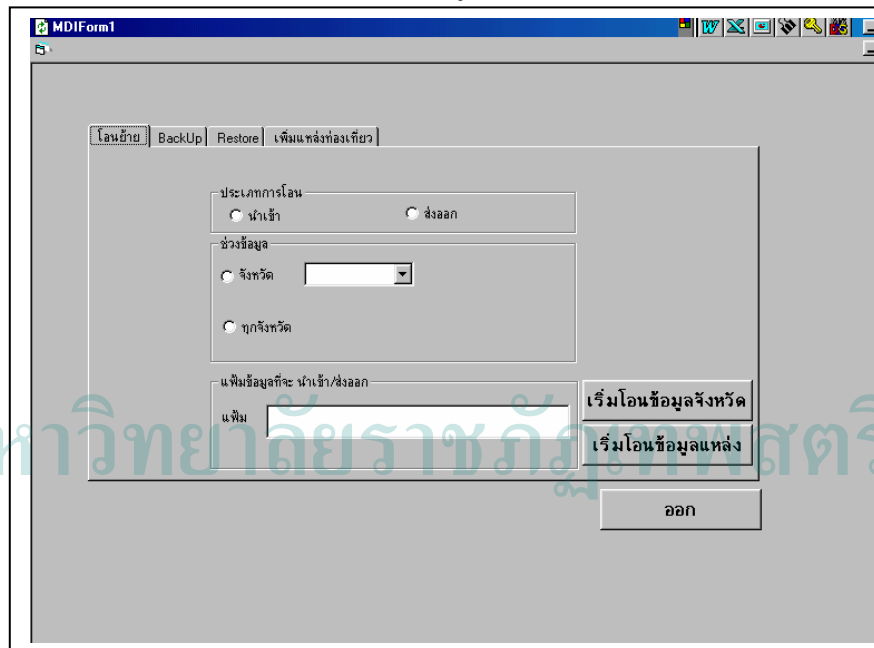


1. อุทยานประวัติศาสตร์พระนครศรีอยุธยา
2. หาดชะอำ
3. อุทยานแห่งชาติแก่งกระจาน
4. หาดปึกเตียน
5. วัดมหาธาตุ
6. พระราชวังสนามจันทร์
7. วัดกุฎี
8. วนอุทยานชะอำ
9. ศูนย์เพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์สัตว์
10. หมู่บ้านหุบกระพง
11. วัดกำแพงแดง
12. ถ้ำเขาฮ้อย
13. หาดเจ้าสำราญ
14. พระรามราชนิเวศน์ (พระราชวังบ้านปืน)
15. ถ้ำเขาหลวง
16. วัดเขาบันไดอิฐ
17. วัดใหญ่สุวรรณาราม
18. วัดเขตระเคราประสิทธิ์
19. น้ำพุร้อน
20. ถ้ำเขาอีโก้
21. หมู่บ้านบางขุนไทร
22. แหลมหลวง
23. ถ้ำเขาดามมือ
24. เขื่อนแก่งกระจาน

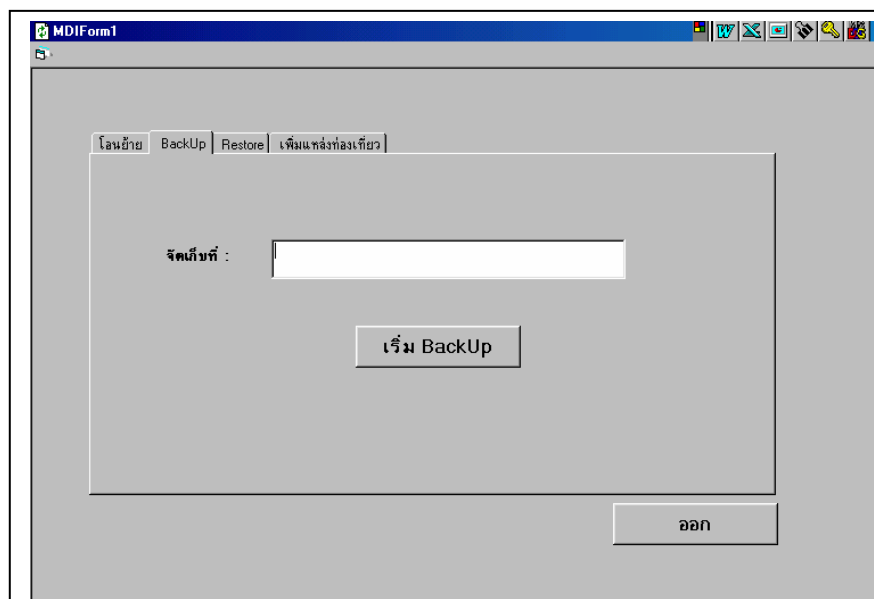
3. การประเมินระดับประเทศเป็นการรายงานข้อมูลทั้งประเทศ โดยการจัดเรียงตามระดับความสำคัญ ระดับ ความวิกฤต ระดับความเร่งด่วนในการพัฒนาโดยแยกเป็น ระดับสูง ระดับกลาง ระดับต่ำ

5. โปรแกรมอัตโนมัติประโยชน์ เมื่อเลือกหัวข้อนี้จะแสดงผลดังรูปที่ 5.1ซึ่งจะมีรายการย่อยให้เลือก 4 รายการคือ โอนย้าย Backup Restore เพิ่มแหล่งท่องเที่ยว เมื่อเลือกรายการ

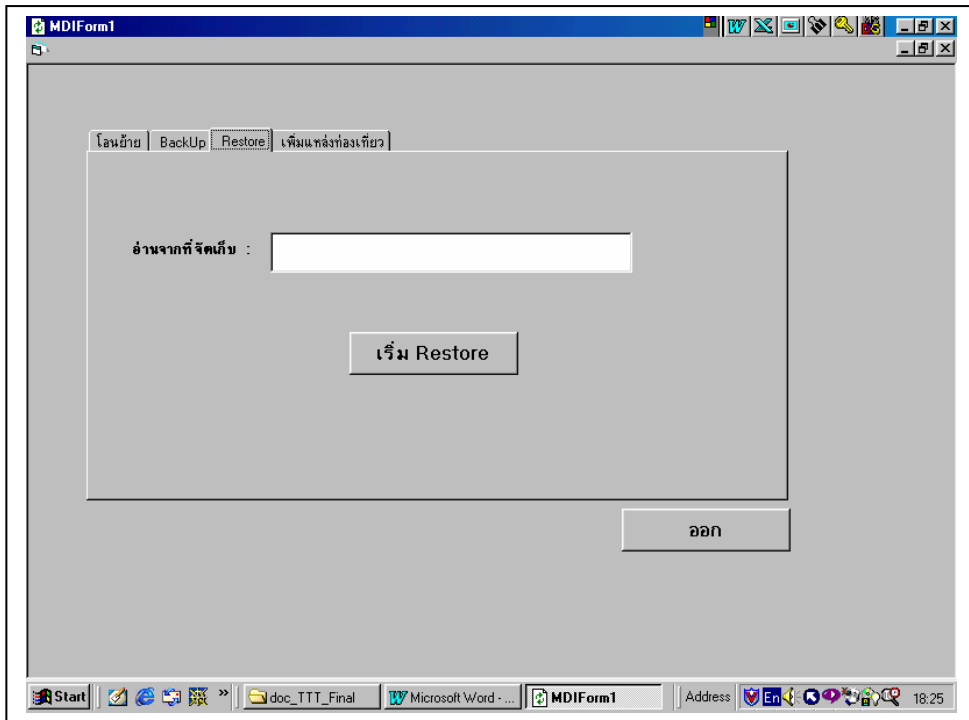
1. โอนย้าย จะแสดงผลดังรูปที่ 5.1 มีไว้เพื่อถ่ายโอนข้อมูลจากฐานข้อมูลหนึ่งไปยังฐานข้อมูลหนึ่ง ในกรณีแยก ป้อนข้อมูล
2. Backup จะแสดงผลดังรูปที่ 5.2
3. Restore จะแสดงผลดังรูปที่ 5.3
4. เพิ่มแหล่งท่องเที่ยว จะแสดงผลดังรูปที่ 5.4และ 5.5



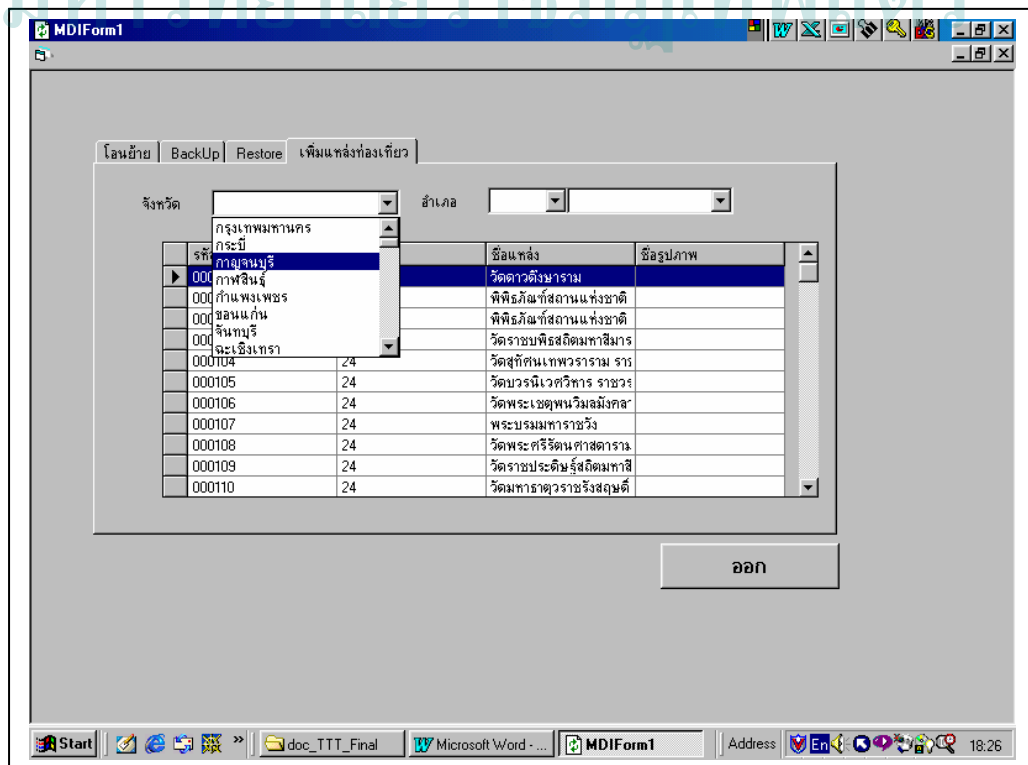
รูปที่ 5.1 แสดงการถ่ายโอนข้อมูล



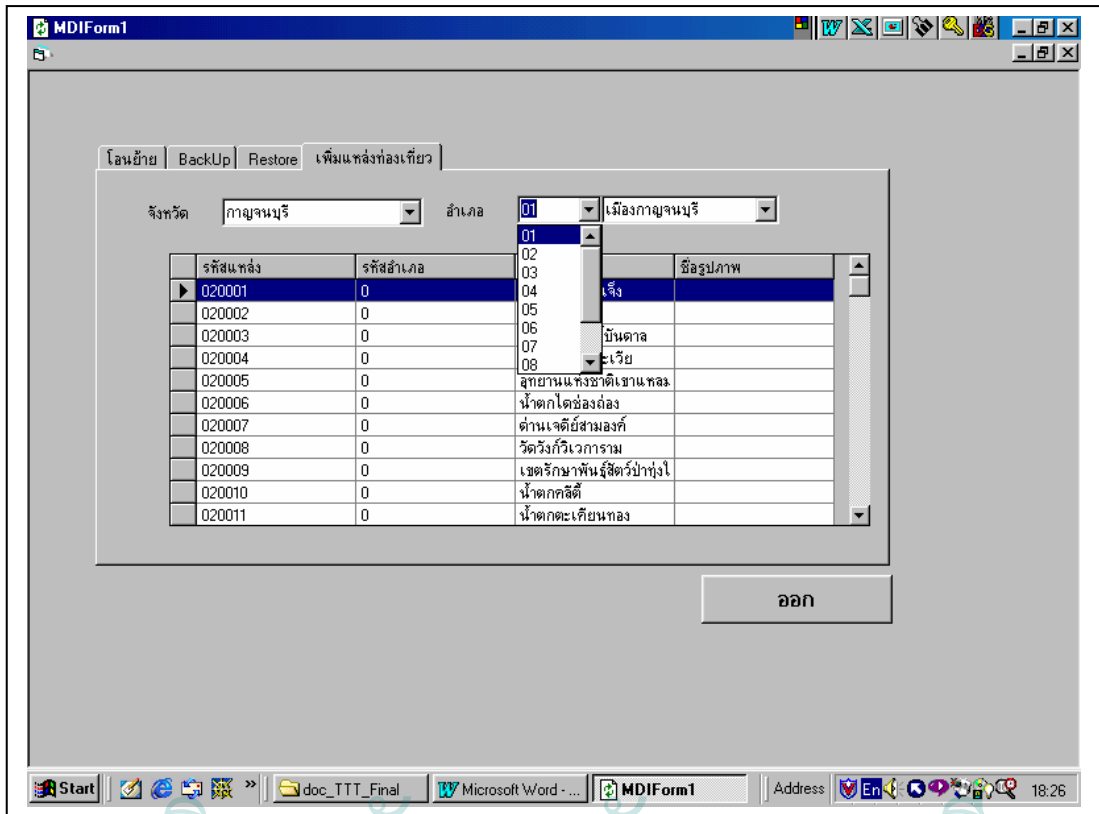
รูปที่ 5.2 แสดงการ BackUp



รูปที่ 5.3 แสดงการ Restore



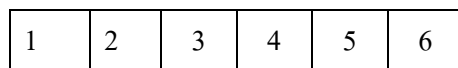
รูปที่ 5.4 แสดงการเพิ่มแหล่งท่องเที่ยว



มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
รูปที่ 5.5 แสดงการเพิ่มแหล่งท่องเที่ยว

การให้รหัสแหล่งท่องเที่ยว

รหัสแหล่งท่องเที่ยวประกอบด้วยเลข 6 หลัก



รหัสจังหวัด

Running Number ในอำเภอ

รหัสอำเภอ

คู่มือการใช้โปรแกรม MONITORING SYSTEM

ระดับผู้ปฏิบัติ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ขั้นตอนการใช้งานของผู้ปฏิบัติ

☞ เมื่อเลือกรายการผู้ปฏิบัติจะได้ผลลัพธ์ รูป ที่ 1

รายงานสำหรับผู้ปฏิบัติ

รหัสผู้ใช้

รหัสผ่าน

กลับเมนู

รูปที่ 1 แสดงหน้าจอการใส่รหัสผู้ใช้

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ให้ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่านให้ถูกต้องจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 2

รายงานสำหรับผู้ปฏิบัติ

ตกลง

รูปที่ 2 แสดงรายงานสำหรับผู้ปฏิบัติ

เมื่อเลือกจังหวัด เลือกแหล่งท่องเที่ยว ผลลัพธ์ดังรูปที่ 3

The screenshot shows a web application interface with a form titled 'ชื่อแหล่งท่องเที่ยว Label89'. The form has four input fields: 'ถนน' (Road) with 'Text1', 'ตำบล' (Sub-district) with 'Text2', 'อำเภอ' (District) with 'Text3', and 'จังหวัด' (Province) with 'Text4'. Below the form, there are sections for 'เป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภท' (Type of tourist attraction) and 'จุดเด่นของแหล่งท่องเที่ยว' (Highlights of the tourist attraction), each with three text boxes labeled 'Text50', 'Text51', and 'Text52'. The interface also includes a taskbar with various applications like Crystal Reports, VISIO, Thaisoft, Paint Shop Pro, and MDIFor...

รูปที่ 3 แสดงข้อมูลทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ข้อมูลจะเหมือนกับข้อมูลนักท่องเที่ยว มีเพิ่มในส่วน

1. ระบบการจัดการ ดังรูปที่ 4
2. สิ่งแวดล้อมและสถิติ ดังรูปที่ 5
3. การประเมิน ดังรูปที่ 6

The screenshot shows a web application interface titled 'MDIForm1 - [report2]'. It features a management system with several sections: 'การรักษาความปลอดภัย' (Security) with checkboxes for 'การรักษาความปลอดภัย' and 'มาตรการรักษาความปลอดภัย'; 'การจัดเก็บขยะ' (Waste collection) with checkboxes for 'การกำจัด' and 'เก็บขยะ'; and 'สาธารณูปโภค' (Utilities) with checkboxes for 'แหล่งน้ำดื่มของนักท่องเที่ยว' and 'แหล่งน้ำใช้ของนักท่องเที่ยว'. The interface also includes a taskbar with various applications like Crystal Reports, VISIO, Thaisoft, Paint Shop Pro, and MDIFor...

รูปที่ 4 แสดงระบบการจัดการ

MDIForm1 - [report2]

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว **สิ่งแวดล้อม/สถิติ** หน่วยงานรับผิดชอบ แผนที่

จำนวนนักท่องเที่ยว

ปีพ.ศ. 2537 จำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ย 5000

ช่วงเดือนที่มีนักท่องเที่ยวมากที่สุด มค.-เมย.

อัตราค่าบริการ

คนไทย บาท ชาวต่างชาติ บาท

ความหนาแน่นของนักท่องเที่ยวช่วงวันหยุด คุณภาพเสียง คุณภาพอากาศ

แออัด ไม่แออัด ไม่รบกวน รบกวนมาก สุนครัน ไม่มี ปานกลาง มีมาก
 ค่อนข้างแออัด รบกวนน้อย กลิ่น ไม่มี ปานกลาง มีมาก

คุณภาพน้ำ

ประเภทของแหล่งน้ำ ไม่ใช่ทะเล น้ำทะเล

ลักษณะของน้ำ สี กลิ่น ความขุ่น

วัตถุลอยน้ำ น้ำมัน / ไขมันคาวน้ำ
 การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ การระบายน้ำ
 เส้นกีดทางน้ำ

น้ำทิ้ง

การระบายน้ำ ปปล่อยตามธรรมชาติ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสีย

ลักษณะน้ำทิ้ง กลิ่น เริ่มเน่าและมีกลิ่นเหม็น ไม่มีกลิ่น

กลับเมนู

เริ่ม-Start Project1 - Microsoft Visual... MDIForm1 - [report2] Microsoft Word - Document1 11:06

รูปที่ 5 แสดงสิ่งแวดล้อม/สถิติ

MDIForm1 - [report2]

ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ

สถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยว สิ่งแวดล้อม/สถิติ **หน่วยงานรับผิดชอบ** แผนที่

หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยว

ชื่อ	สังกัด	เบอร์โทร	จำนวนเจ้าหน้าที่ประจำ	คน
			0	คน
			0	คน
			0	คน
			0	คน
			0	คน
			0	คน

กลับเมนู

เริ่ม-Start Project1 - Microsoft Visual... MDIForm1 - [report2] Microsoft Word - Document1 11:08

รูปที่ 6 แสดงหน่วยงานรับผิดชอบ

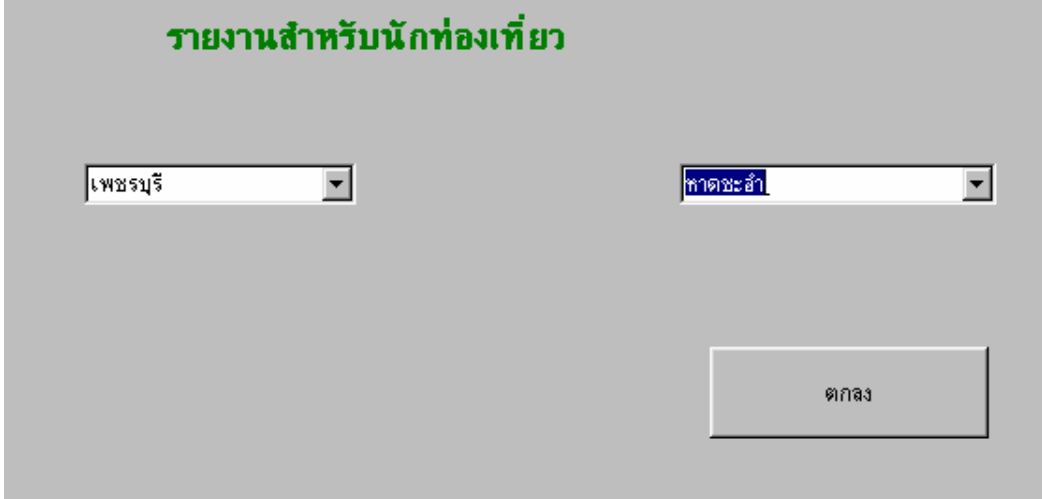
คู่มือการใช้โปรแกรม MONITORING SYSTEM

ระดับนักท่องเที่ยวน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ขั้นตอนการใช้งานสำหรับนักท่องเที่ยว

☞ เมื่อเลือกรายการเลือก นักท่องเที่ยว จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 1



รายงานสำหรับนักท่องเที่ยว

เพชรบุรี

ภาคตะวันออก

ตกลง


รูปที่ 1 แสดงรายการสำหรับนักท่องเที่ยว

ให้เลือกจังหวัด เลือกแหล่งท่องเที่ยว และ กด ENTER จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 2

จะมีรายการให้เลือก 5 รายการ

1. ข้อมูลทั่วไป ดังรูปที่ 2, 3
2. ข้อมูลแผนที่ ดังรูปที่ 4 , 5 , 6 , 7
3. ข้อมูลการเดินทาง ดังรูปที่ 8
4. ข้อมูลสิ่งอำนวยความสะดวก ดังรูปที่ 9
5. ข้อมูลสถานบริการ/ท่องเที่ยวที่ใกล้เคียง ดังรูปที่ 10

ข้อมูลทั่วไป	แผนที่	การเดินทาง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สถานบริการ/ท่องเที่ยว
------------------------------	--------	------------	--------------------	-----------------------



ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยว หาดชะอำ

ถนน	ร่วมจิตต์
ตำบล	ชะอำ
อำเภอ	หนองหญ้าปล้อง
จังหวัด	เพชรบุรี

เป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภท

ธรรมชาติ

จุดเด่นของแหล่งท่องเที่ยว

1. มีหาดทรายชายทะเลที่สามารถเล่นน้ำได้ตลอดปี

กิจกรรมในแหล่งท่องเที่ยว

วินเซิร์ฟ	เดิน/นั่งพักผ่อน
ว่ายน้ำ	เจ็ทสกี

กลับไปเมนู

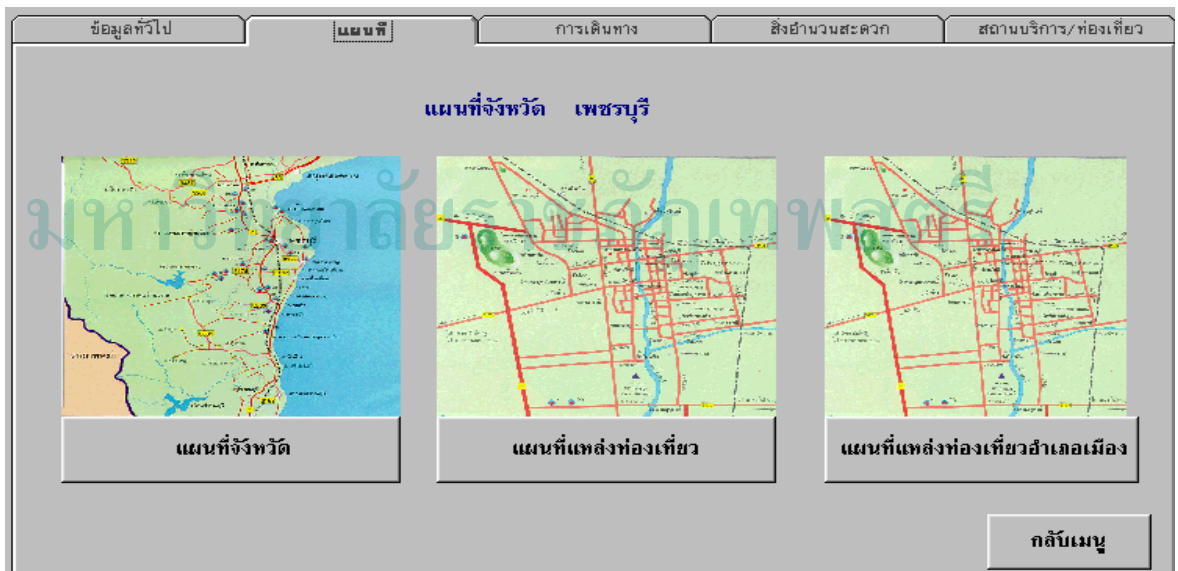
รูปที่ 2 รายการแสดงข้อมูลสำหรับนักท่องเที่ยว

ในรายการนี้จะมีตัวอย่างของแหล่งท่องเที่ยวและถ้านักท่องเที่ยวต้องการเห็นภาพขยายให้นำเมาส์ไปคลิกที่รูปภาพขยายดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 แสดงภาพขยายจากภาพตัวอย่างในรายการข้อมูลทั่วไป

☞ เมื่อเลือกภาพแผนที่ จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 รายการแผนที่

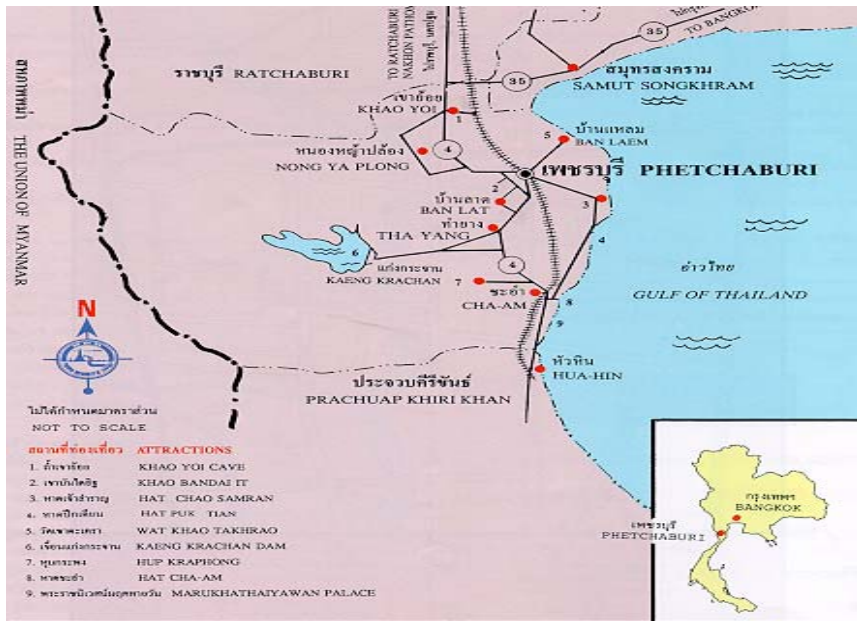
รายการนี้จะประกอบด้วย

1. แผนที่จังหวัด
2. แผนที่อำเภอเมือง
3. แผนที่แสดงสถานที่ท่องเที่ยว

เมื่อต้องการจะดูภาพเต็มให้คลิกที่ รายการได้ภาพจะได้ภาพเต็มดังรูปที่ 5, 6 และ รูปที่ 7



รูปที่ 5 แผนที่จังหวัดเพชรบุรี



รูปที่ 7 แสดงแผนที่แหล่งท่องเที่ยวอำเภอเมือง

เมื่อเลือกรายการการเดินทางจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 8 ซึ่งจะบอกถึงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเดินทาง

ข้อมูลทั่วไป	แผนที่	การเดินทาง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สถานบริการ/ท่องเที่ยว
แหล่งท่องเที่ยว Label1				
เริ่มต้นจากสถานีขนส่งจังหวัด				
<input type="text" value=""/>				
ระยะทาง <input type="text" value=""/> กม.		ระยะเวลาในการเดินทาง <input type="text" value=""/> กม.		
สภาพถนน				
<input type="checkbox"/> ถนนคอนกรีต <input type="checkbox"/> ถนนลาดยาง <input checked="" type="checkbox"/> ถนนลูกรัง <input type="checkbox"/> ถนนดิน <input type="checkbox"/> อื่น ๆ				
การเข้าถึง				
<input type="radio"/> เข้าได้ทุกจุด <input type="radio"/> เข้าได้เป็นบางจุด				
บริการรถโดยสาร		บริการเรือโดยสาร		
<input type="radio"/> มี ค่าโดยสาร <input type="text" value=""/> บาท ความถี่ในการเดินรถ <input type="text" value=""/> ชม. <input type="radio"/> ไม่มี เหนารสองแถวจาก บ.ข.ส. <input type="text" value=""/> บาท เหนารจกัทรยานยนต์จาก บ.ข.ส. <input type="text" value=""/> บาท		<input type="radio"/> มี เรือโดยสาร ราคา <input type="text" value="0"/> บาท ความถี่ในการเดินเรือ <input type="text" value=""/> บาท <input type="radio"/> ไม่มี เหนารเรือ ราคา <input type="text" value="0"/> บาท		
				<input type="button" value="กลับ"/> <input type="button" value="เมนู"/>

รูปที่ 8 แสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเดินทาง

☞ เมื่อเลือกรายการสิ่งอำนวยความสะดวกจะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 9 จะบอกถึงสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีอยู่ในแหล่งท่องเที่ยว

The screenshot shows a web form for selecting facilities at a tourist location. The form is titled "แหล่งท่องเที่ยว Label1" and includes the following sections:

- ที่จอดรถ (Parking):** A section with radio buttons for "มี" (Yes) and "ไม่มี" (No). It includes input fields for "จำนวนที่จอดรถ" (Number of parking spaces), "แห่ง" (Number of lots), and "จอดได้ทั้งหมด" (Total parking capacity) in "บาท" (Baht). There are also input fields for "ราคา" (Price) for "รถโดยสาร" (Bus), "รถยนต์" (Car), and "รถจักรยานยนต์" (Motorcycle) in "บาท" (Baht).
- ที่พักในแหล่งท่องเที่ยว (Accommodation):** A section with radio buttons for "มี" (Yes) and "ไม่มี" (No), and a "ห้องสุชา" (Room type) section with radio buttons for "มี" (Yes) and "ไม่มี" (No).
- อาคารบริการนักท่องเที่ยว (Tourist Service Buildings):** A section with checkboxes for various facilities:
 - พิพิธภัณฑ์ (Museum)
 - โทรทัศน์ (Television)
 - นิทรรศการ (Exhibition)
 - ศาลาที่พัก (Rest area)
 - ห้องแสดงนิทรรศการ (Exhibition room)
 - ไฟฟ้าแสงสว่าง (Electricity/Lighting)
 - ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว (Tourist service center)
 - ร้านอาหาร (Restaurant)
 - ป้อมยาม / จุดแจ้งเหตุ (Guard post / Incident point)
 - ป้ายสื่อความหมาย (Information sign)
 - เจ้าหน้าที่บริการข้อมูล (Information staff)
 - ร้านของที่ระลึก (Souvenir shop)
 - สื่อสิ่งพิมพ์ (Printed media)
 - ไลด์ทัศนูปกรณ์ (Visual aid)
 - มัคคุเทศก์ (Tour guide)

A "กลับเมนู" (Back menu) button is located at the bottom right of the form.

รูปที่ 9 แสดงสิ่งอำนวยความสะดวก

☞ เมื่อเลือกสถานบริการ/ท่องเที่ยว จะได้ผลลัพธ์ดังรูปที่ 10 จะบอกสถานบริการต่าง ๆ และสถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้แหล่งท่องเที่ยวนั้น ๆ

The screenshot shows a web form for selecting service locations and nearby tourist spots. The form is titled "สถานบริการ" and includes the following sections:

- สถานบริการ (Service locations):** A section with input fields for various service locations and their distances in kilometers (กม.):
 - โรงพยาบาล/คลินิก (Hospital/Clinic)
 - สถานีบริการน้ำมัน (Gas station)
 - สถานีตำรวจ/ป้อมยาม (Police station/Guard post)
 - ธนาคาร/ATM (Bank/ATM)
 - ศูนย์การค้า (Shopping center)
 - สถานบันเทิง (Entertainment venue)
 - ไปรษณีย์/โทรเลข (Post office/Telegraph)
 - ระยะห่าง (Distance) in กม. (km.)
- สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้ (Nearby tourist spots):** A section with input fields for nearby tourist spots and their distances in kilometers (กม.):
 - 1. [Input field] ระยะห่าง [Input field] กม. (km.)
 - 2. [Input field] ระยะห่าง [Input field] กม. (km.)
 - 3. [Input field] ระยะห่าง [Input field] กม. (km.)

A "เมนู" (Menu) button is located at the bottom right of the form.

รูปที่ 10 แสดงสถานบริการ และสถานที่ท่องเที่ยว

ภาคผนวก ข

การออกแบบผลลัพธ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

การออกแบบผลลัพธ์แบ่งออกเป็น 3 ระดับดังนี้

1. ระดับผู้บริหาร และผู้ควบคุมระบบ ประกอบด้วย

1.1 รายละเอียดข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวประกอบด้วย

1.1.1 ข้อมูลทั่วไป ดังรูปที่

1.1.2 การเข้าถึง ดังรูปที่

1.1.3 สิ่งอำนวยความสะดวก ดังรูปที่

1.1.4 ระบบการจัดการ ดังรูปที่

1.1.5 สิ่งแวดล้อม/สถิติ ดังรูปที่

1.1.6 หน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังรูปที่

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
รูปแหล่งท่องเที่ยว	ที่ตั้งแหล่งท่องเที่ยว ถนน <input type="text"/> อำเภอ <input type="text"/> จังหวัด <input type="text"/>				
จุดเด่น 1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
กิจกรรมในแหล่ง	<input type="text"/>				

รูปที่ 1 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
ระยะทาง <input type="text"/>	ระยะเวลา <input type="text"/>				
สภาพถนน	<input type="radio"/> คอนกรีต <input type="radio"/> ลาดยาง <input type="radio"/> ดูกรัง <input type="radio"/> ดิน <input type="radio"/> อื่น ๆ				
การเข้าถึง	<input type="radio"/> เข้าได้ทุกฤดู <input type="radio"/> เข้าได้บ้างฤดู				
บริการรถโดยสาร	<input type="text"/>				

รูปที่ 2 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนการเข้าถึง

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
<p>ที่จอดรถ</p> <p><input type="radio"/> มี</p> <p><input type="radio"/> ไม่มี</p> <p>ที่พักในแหล่งท่องเที่ยว <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี ห้องสุขา <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</p> <p>อาคารบริการนักท่องเที่ยว</p> <p><input type="radio"/> พิพิธภัณฑ์ <input type="radio"/> โทรศัพท์ <input type="radio"/> นิทรรศการ</p> <p><input type="radio"/> ศาลาที่พัก <input type="radio"/> มัคคุเทศก์ <input type="radio"/> ไฟฟ้าแสงสว่าง</p>					

รูปที่ 3 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนข้อมูลทั่วไป

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
<p>การรักษาความปลอดภัย</p> <p>การรักษาความปลอดภัย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</p> <p>มาตรการรักษาความปลอดภัย</p> <p style="text-align: center;">_____</p> <p>การกำจัดขยะ โดย</p> <p><input type="radio"/> เทศบาล <input type="radio"/> เจ้าหน้าที่ในแหล่ง</p> <p>วิธีการกำจัด</p> <p><input type="radio"/> เทกลางแจ้ง <input type="radio"/> ฝังกลบ <input type="radio"/> เผา</p> <p>สาธารณูปโภค</p> <p><input type="radio"/> แหล่งน้ำดื่ม</p> <p><input type="radio"/> แหล่งน้ำใช้</p>					

รูปที่ 4 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนระบบการจัดการ

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>คุณภาพอากาศ</p> <p>ฝุ่นควัน <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> มีมาก</p> <p>กลิ่น <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> มีมาก</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>คุณภาพน้ำ</p> <p>ประเภทของแหล่งน้ำ <input type="radio"/> น้ำทะเล <input type="radio"/> ไม่ใช่ น้ำทะเล</p> <p>ลักษณะของน้ำ <input type="radio"/> สี <input type="radio"/> กลิ่น <input type="radio"/> ความขุ่น</p> <p><input type="radio"/> วัตถุลอยน้ำ</p> <p><input type="radio"/> การว่ายน้ำ</p> <p><input type="radio"/> เล่นกีฬาทางน้ำ</p> </div>					

รูปที่ 5 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลทั่วไป	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	ระบบการจัดการ	สิ่งแวดล้อม	หน่วยงาน
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>หน่วยงานที่รับผิดชอบ <input type="text"/></p> <p>ชื่อ <input type="text"/></p> <p>สังกัด <input type="text"/></p> <p>เบอร์โทร <input type="text"/></p> <p>จำนวนเจ้าหน้าที่ประจำ <input type="text"/></p> <p>จำนวนลูกจ้างประจำ <input type="text"/></p> <p>จำนวนลูกจ้างชั่วคราว <input type="text"/></p> <p>รวมทั้งหมด <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"><input type="text"/></p> </div>					

รูปที่ 6 การออกแบบผลลัพธ์ ในส่วนหน่วยงานรับผิดชอบ

1.2 การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว แบ่งเป็น 3 ระดับ

1.2.1 ระดับแหล่งท่องเที่ยว ดังรูปที่ 7

1.2.2 ระดับจังหวัด ดังรูปที่ 8

1.2.3 ระดับประเทศ ดังรูปที่ 8

ผลการประเมินศักยภาพระดับแหล่งท่องเที่ยว			
ลำดับความสำคัญ	มาก	ปานกลาง	น้อย
ลำดับความvikฤต	มาก	ปานกลาง	น้อย
ความเร่งด่วนใน การพัฒนา	มาก	ปานกลาง	น้อย

รูปที่ 7 การประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว

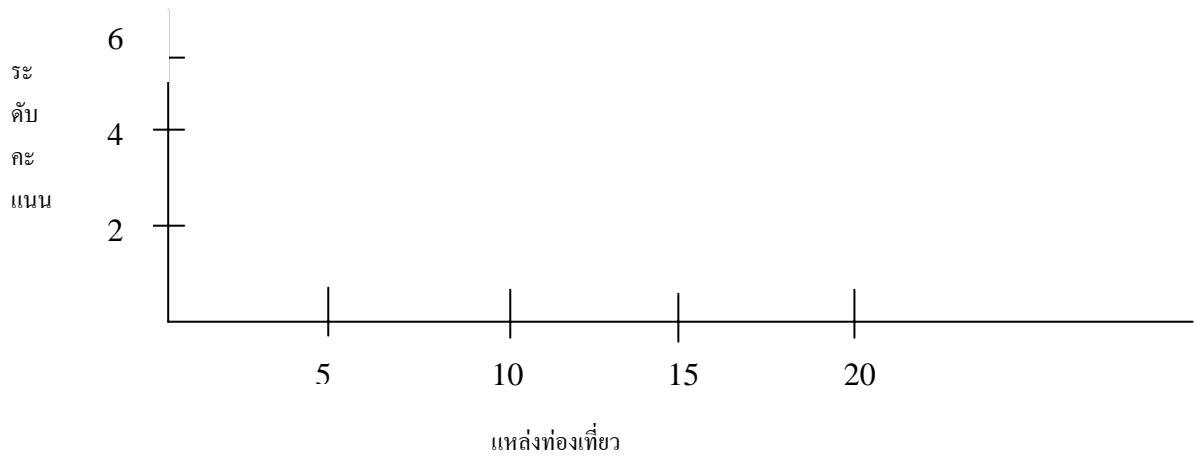
การรายงานผลประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว		
ขอบเขตความต้องการ		
ระดับ	<input type="radio"/> ประเทศ <input type="radio"/> จังหวัด <input type="radio"/> แหล่งท่องเที่ยว	
รายงานผล	ความสำคัญ	รูปแบบการแสดงผล <input type="radio"/> ข้อความ <input type="radio"/> กราฟ
	ความเสื่อมโทรม	
	ความเร่งด่วนในการพัฒนา	

รูปที่ 8 การรายงานผลประเมินศักยภาพของแหล่งท่องเที่ยว ระดับจังหวัดและระดับประเทศ

แบบรายงานที่เป็นข้อความ

ลำดับ	ชื่อแหล่งท่องเที่ยว	ความสำคัญ	อำเภอ	จังหวัด

แบบรายงานที่เป็นกราฟ



1.3 รายงานตามประสงค์ เป็นส่วนรายงานข้อมูลที่ออกแบบไว้สำหรับให้ผู้ใช้เรียกดูข้อมูลได้ตามความต้องการใช้ข้อมูลที่ได้จัดเก็บไว้ในการออกแบบจะมีรายการให้ผู้ใช้เลือก ซึ่งสามารถเลือกได้มากกว่า 1 หัวข้อ รายการให้เลือกประกอบด้วย ประเภท การเข้าถึง แหล่งท่องเที่ยว สิ่งอำนวยความสะดวก สาธารณูปโภค สถิติ สิ่งแวดล้อม ปัญหาอุปสรรค

ประเภท	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สาธารณูปโภค	สถิติ	สิ่งแวดล้อม	ปัญหา
ลักษณะของแหล่งท่องเที่ยว <input type="radio"/> ภายนอก <input type="radio"/> ไม่ใช่ภายนอก <input type="radio"/> ลักษณะรวม						
ประเภท <input type="checkbox"/> ธรรมชาติ <input type="checkbox"/> ประวัติศาสตร์ <input type="checkbox"/> วัฒนธรรม						
<input type="checkbox"/> อุทยานธรณีวิทยาเฉพาะรูปแบบ <input type="checkbox"/> ร้อนน้ำพุบ่อน้ำร้อนธาร <input type="checkbox"/> เกาะ <input type="checkbox"/> ถ้ำลอด <input type="checkbox"/> น้ำตก <input type="checkbox"/> ทะเลสาบหนองบึง <input type="checkbox"/> ซากฟอสซิล <input type="checkbox"/> แม่น้ำแก่ง <input type="checkbox"/> หาดทรายชายทะเล <input type="checkbox"/> ปะการัง <input type="checkbox"/> พืชดอกไม้และพืชพันธุ์สัตว์ป่า <input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัยทดลอง <input type="checkbox"/> ศูนย์ศึกษาธรรมชาติ <input type="checkbox"/> สวนสัตว์ศูนย์ศึกษาสัตว์ <input type="checkbox"/> อุทยานแห่งชาติ <input type="checkbox"/> อุทยาน <input type="checkbox"/> สวนรุกขชาติ <input type="checkbox"/> เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า <input type="checkbox"/> เขตห้ามล่าสัตว์ <input type="checkbox"/> พืชป่าชายเลนพื้นที่ชุ่มน้ำ		<input type="checkbox"/> อุทยานประวัติศาสตร์ <input type="checkbox"/> โบราณสถาน <input type="checkbox"/> ชุมชนโบราณ <input type="checkbox"/> พิพิธภัณฑสถาน <input type="checkbox"/> กำแพงเมืองคูเมือง <input type="checkbox"/> อนุสาวรีย์อนุสรณ์สถาน <input type="checkbox"/> ประวัติความเป็นมา <input type="checkbox"/> งานประเพณี <input type="checkbox"/> ศาสนสถาน <input type="checkbox"/> พระราชดำเนนตังพระราชวัง		<input type="checkbox"/> หมู่บ้านศูนย์หัตถกรรม <input type="checkbox"/> ความเป็นอยู่วิถีชีวิต <input type="checkbox"/> ตลาดนัดตลาดสด <input type="checkbox"/> ตลาดน้ำ <input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม <input type="checkbox"/> สนามกอล์ฟ <input type="checkbox"/> สวนสาธารณะ <input type="checkbox"/> ไร่/สวนเกษตร <input type="checkbox"/> เชื้อน้ำ <input type="checkbox"/> จุดชมวิว <input type="checkbox"/> สวนสนุก <input type="checkbox"/> รีสอร์ทเหมือน <input type="checkbox"/> จุดผ่านแดน		

รูปที่ 9 ประเภท

ประเภท	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สาธารณูปโภค	สถิติ	สิ่งแวดล้อม	ปัญหา
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>ความสะดวกในการเดินทาง</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 60%; text-align: center;"> <input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ไม่ดี </div> <p>ความชัดเจนของป้ายบอกทาง</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 60%; text-align: center;"> <input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ไม่ดี </div> </div>						

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

รูปที่ 10 การเข้าถึง

ประเภท	การเข้าถึง	สิ่งอำนวยความสะดวก	สาธารณูปโภค	สถิติ	สิ่งแวดล้อม	ปัญหา
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>ที่จอดรถ</p> <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> ที่พักในแหล่งท่องเที่ยว <input type="radio"/> ห้องสุขา </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>อาคารบริการนักท่องเที่ยว</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> พิพิธภัณฑ์ <input type="checkbox"/> ศาลาที่พัก </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> โทรศัพท์ <input type="checkbox"/> มัคคุเทศก์ </div> <div style="width: 30%;"> <input type="checkbox"/> นิทรรศการ <input type="checkbox"/> ไฟฟ้าแสงสว่าง </div> </div> </div>						

รูปที่ 11

2. ระดับผู้ปฏิบัติ ข้อมูลที่นำเสนอ คือ รายละเอียดข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป การเข้าถึง สิ่งอำนวยความสะดวก ระบบการจัดการ สถานบริการแหล่งท่องเที่ยวใกล้เคียง สิ่งแวดล้อม/สถิติ หน่วยงานที่รับผิดชอบ ออกแบบเหมือนกับผู้บริหาร

3. นักท่องเที่ยว ข้อมูลที่นำเสนอ คือ รายละเอียดข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยว ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ข้อมูลการเดินทาง ข้อมูลสิ่งอำนวยความสะดวก ข้อมูลสถานบริการ/แหล่งท่องเที่ยวที่ใกล้เคียง ข้อมูลเหมือนกับผู้บริหาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ภาคผนวก ค.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

กรออกแบบการรับข้อมูล

การออกแบบการนำเข้าสู่ข้อมูล

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ประเภท	งานประเพณี	ที่ตั้ง															
<table border="1"><tr><td>ชื่อ</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>ชื่อบ้าน</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>หมู่บ้าน</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>ถนน</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>ตำบล</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>อำเภอ</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>จังหวัด</td><td><input type="text"/></td></tr></table>					ชื่อ	<input type="text"/>	ชื่อบ้าน	<input type="text"/>	หมู่บ้าน	<input type="text"/>	ถนน	<input type="text"/>	ตำบล	<input type="text"/>	อำเภอ	<input type="text"/>	จังหวัด	<input type="text"/>
ชื่อ	<input type="text"/>																	
ชื่อบ้าน	<input type="text"/>																	
หมู่บ้าน	<input type="text"/>																	
ถนน	<input type="text"/>																	
ตำบล	<input type="text"/>																	
อำเภอ	<input type="text"/>																	
จังหวัด	<input type="text"/>																	
<p>จุดเด่น</p> <table border="1"><tr><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td></tr><tr><td><input type="text"/></td></tr></table>					<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>											
<input type="text"/>																		
<input type="text"/>																		
<input type="text"/>																		
ผู้สำรวจข้อมูล	<input type="text"/>	หน่วยงาน	<input type="text"/>															
ผู้บันทึกข้อมูล	<input type="text"/>	หน่วยงาน	<input type="text"/>															
				<input type="button" value="กลับเมนู"/>														

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ประเภท	งานประเพณี	ที่ตั้ง
ลักษณะของแหล่งท่องเที่ยว <input type="radio"/> ภายนอก <input type="radio"/> ไม่ใช่ภายนอก <input type="radio"/> ลักษณะรวม ประเภท <input type="checkbox"/> ธรรมชาติ <input type="checkbox"/> ประวัติศาสตร์ <input type="checkbox"/> วัฒนธรรม			
<input type="checkbox"/> อุทยาน/ธรณีสันฐานเฉพาะรูปแบบ <input type="checkbox"/> ร้อน/น้ำพุ/บ่อน้ำร้อน/ธาร <input type="checkbox"/> เกาะ <input type="checkbox"/> ถ้ำธารลอด <input type="checkbox"/> น้ำตก <input type="checkbox"/> ทะเลสาบ/หนอง/บึง <input type="checkbox"/> ซากฟอสซิล <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/แก่ง <input type="checkbox"/> หาดทราย/ชายทะเล <input type="checkbox"/> ปะการัง <input type="checkbox"/> พืชดอกไม้และพืชพันธุ์สัตว์ป่า <input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัย/ทดลอง <input type="checkbox"/> ศูนย์ศึกษาธรรมชาติ <input type="checkbox"/> สวนสัตว์/ศูนย์ฝึกสัตว์ <input type="checkbox"/> อุทยานแห่งชาติ <input type="checkbox"/> วนอุทยาน <input type="checkbox"/> สวนรุกขชาติ <input type="checkbox"/> เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า <input type="checkbox"/> เขตห้ามล่าสัตว์ <input type="checkbox"/> พรุ/ป่าชายเลน/พื้นที่ชุ่มน้ำ	<input type="checkbox"/> อุทยานประวัติศาสตร์ <input type="checkbox"/> โบราณสถาน <input type="checkbox"/> ชุมชน โบราณ <input type="checkbox"/> พิพิธภัณฑ์ <input type="checkbox"/> กำแพงเมือง/คูเมือง <input type="checkbox"/> อนุสาวรีย์/อนุสรณ์สถาน <input type="checkbox"/> ประวัติความเป็นมา <input type="checkbox"/> งานประเพณี <input type="checkbox"/> ศาสนสถาน <input type="checkbox"/> พระราชดำหนัก/วัง/พระราชวัง	<input type="checkbox"/> หมู่บ้าน/ศูนย์หัตถกรรม <input type="checkbox"/> ความเป็นอยู่/วิถีชีวิต <input type="checkbox"/> ตลาดนัด/ตลาดสด <input type="checkbox"/> ตลาดน้ำ <input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม <input type="checkbox"/> สนามกอล์ฟ <input type="checkbox"/> สวนสาธารณะ <input type="checkbox"/> ไร่/สวนเกษตร <input type="checkbox"/> เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ <input type="checkbox"/> จุดชมวิว <input type="checkbox"/> สวนสนุก <input type="checkbox"/> รีสอร์ท/เหมือง <input type="checkbox"/> จุดผ่านแดน	
<input type="checkbox"/> เป็นอุทยานแห่งชาติ อยู่ในอุทยานแห่งชาติ		<input type="text"/>	
<input type="button" value="กลับเมนู"/>			

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ประเภท	งานประเพณี	ที่ตั้ง	
งานประเพณี <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี				
	ลำดับที่	ชื่องาน	สถานที่จัดงาน	กลุ่ม
*				
←				→
				กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ข้อมูลเบื้องต้น

ข้อมูลเบื้องต้น	ประเภท	งานประเพณี	ที่ตั้ง	
<input type="checkbox"/> ที่ตั้งอยู่ริมถนนสายหลักเส้นทาง				
	หมายเลข	<input type="text"/>		
	ระหว่างอำเภอ	<input type="text"/>		
	ระหว่างหลัก กม. ที่	<input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> ตั้งริมถนนสายรอง				
	แยกจากถนนสายหลักเส้นทางหมายเลข	<input type="text"/>		
	ระหว่างอำเภอ	<input type="text"/>		
	ระหว่างหลัก กม. ที่	<input type="text"/>		
	เข้าไปตามถนนสายรอง ประมาณ	<input type="text"/>		
				กลับเมนู

การเข้าถึง

รถส่วนตัว	รถโดยสาร	เรือโดยสาร	บริการอื่น ๆ	การเข้าถึง	
		เส้นทางที่ 1	เส้นทางที่ 2	เส้นทางที่ 3	
เริ่มต้นจาก (ศาลากลางจังหวัด)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ระยะเวลา (ชม. นาที)/ระยะทาง(กม.)		<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	<input type="text"/> <input type="text"/>	
จำนวนช่องจอดรถ		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
วัสดุก่อสร้างถนนและระยะทาง(กม.)					
ถนนคอนกรีต(ระบุระยะทาง)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ถนนลาดยาง(ระบุระยะทาง)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ถนนลูกรัง(ระบุระยะทาง กม.)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ถนนดิน(ระบุระยะทาง กม.)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ความสะดวกในการเดินทาง		<input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ไม่ดี	<input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ไม่ดี	<input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ไม่ดี	
ความชัดเจนของป้ายบอกทาง		<input type="radio"/> ชัดเจนมาก <input type="radio"/> ชัดเจนน้อย <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน	<input type="radio"/> ชัดเจนมาก <input type="radio"/> ชัดเจนน้อย <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน	<input type="radio"/> ชัดเจนมาก <input type="radio"/> ชัดเจนน้อย <input type="radio"/> ไม่ชัดเจน	<input type="text"/> กลับเมนู

การเข้าถึง

รถส่วนตัว	รถโดยสาร	เรือโดยสาร	บริการอื่น ๆ	การเข้าถึง	
รถโดยสาร					
		o เข้าถึงภายในแหล่ง		o เข้าไม่ถึงแต่มีรถสาธารณะ	
เส้นทางเดินรถจาก อ.	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ท่ารถหรือสถานที่จอดรถ		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
ความถี่ในการเดินรถ(ชม.นาทื/คัน)		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
อัตราค่าโดยสาร					
รถโดยสารประจำทาง		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
รถสองแถว		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
o เข้าไม่ถึงภายในแหล่งท่องเที่ยวไม่มีบริการสาธารณะ					
อธิบายเส้นทางการเข้าถึงแหล่ง <input type="text"/>					
รถโดยสาร					
รถยนต์รับจ้าง	ราคา <input type="text"/>	บาท/คัน	สถานที่รอรถ	<input type="text"/>	
รถสองแถวรับจ้าง	ราคา <input type="text"/>	บาท/คัน	สถานที่รอรถ	<input type="text"/>	
รถจักรยานยนต์รับจ้าง	ราคา <input type="text"/>	บาท/คัน	สถานที่รอรถ	<input type="text"/>	

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

การเข้าถึง

รถส่วนตัว	รถโดยสาร	เรือโดยสาร	บริการอื่น ๆ	การเข้าถึง	
เรือโดยสาร					
o เข้าถึงแหล่งข้อมูล					
เส้นทางเดินเรือ ต้นทางจากอำเภอ		<input type="text"/>	ถึงปลายทาง <input type="text"/>		
ท่าเรือหรือสถานที่จอดเรือ		<input type="text"/>			
ความถี่ในการเดินเรือ (ชม. นาที/คัน)		<input type="text"/>			
อัตราค่าโดยสาร					
เรือธรรมดา (บาท/คน/เที่ยว)		<input type="text"/>			
เรือปรับอากาศ (บาท/คน/เที่ยว)		<input type="text"/>			
o ไม่มีบริการเรือสาธารณะ					
ประเภทของเรือ		<input type="text"/>			<input type="button" value="กลับเมนู"/>
อัตราค่าโดยสาร (บาท/ลำ)		<input type="text"/>			
ท่าเรือหรือสถานที่เรือ		<input type="text"/>			

การเข้าถึง

รถส่วนตัว	รถโดยสาร	เรือโดยสาร	บริการอื่น ๆ	การเข้าถึง	
การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว บริการอื่น ๆ					
<input type="text"/>					
<input type="text"/>					
<input type="text"/>					
<input type="text"/>					
					<input type="button" value="กลับเมนู"/>

การเข้าถึง

รถส่วนตัว	รถโดยสาร	เรือโดยสาร	บริการอื่น ๆ	การเข้าถึงแหล่ง	
ความสะดวกในการเข้าถึง		อุปสรรคสิ่งกีดขวางในการเดินทาง			
<input type="radio"/> ดี <input type="radio"/> พอใช้ <input type="radio"/> ลำบาก		<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี (ให้อธิบายในข้อ 9.2 ถ้ามี)			
ลักษณะการเดินทาง		ความสะดวกในการเข้าชม			
ชนิดของยานพาหนะ		<input type="radio"/> สะดวก <input type="radio"/> ไม่สะดวก			
<input type="checkbox"/> รถยนต์ <input type="checkbox"/> เรือ <input type="checkbox"/> เดินเท้า <input type="checkbox"/> รถไฟ <input type="checkbox"/> จักรยานยนต์ <input type="checkbox"/> จักรยาน					
ประเภท		เป็นเขตราชการที่ต้องขออนุญาต			
<input type="checkbox"/> รถส่วนตัว รถโดยสาร <input type="checkbox"/> สาธารณะ/ประจำทาง <input type="checkbox"/> จ้างเหมา เรือโดยสาร <input type="checkbox"/> สาธารณะ/ประจำทาง <input type="checkbox"/> จ้างเหมา		<input type="radio"/> ขออนุญาต <input type="radio"/> ไม่ขออนุญาต			
เข้าถึงภายในแหล่ง		<input type="radio"/> เข้าถึง <input type="radio"/> เข้าไม่ถึง			
สภาพถนน					
ชนิด					
<input type="checkbox"/> ถนนลาดยาง กว้าง <input type="text"/> ม. <input type="checkbox"/> ถนนคอนกรีต กว้าง <input type="text"/> ม. <input type="checkbox"/> ถนนลูกรัง กว้าง <input type="text"/> ม. <input type="checkbox"/> ถนนดิน กว้าง <input type="text"/> ม. <input type="checkbox"/> ถนนอื่นๆ กว้าง <input type="text"/> ม. <input type="checkbox"/> เข้าได้ทุกฤดูกาล <input type="radio"/> ได้ <input type="radio"/> ได้เป็นบางฤดู					
ลักษณะถนน <input type="radio"/> ไม่มีหลุม <input type="radio"/> มีหลุมเล็กน้อย <input type="checkbox"/> สภาพทางน้ำ <input type="checkbox"/> เข้าได้ตลอดปี <input type="radio"/> ได้ <input type="radio"/> ไม่ได้					
<input type="radio"/> มีหลุมปานกลาง <input type="radio"/> มีหลุมมาก <input type="checkbox"/> ลักษณะพาหนะ <input type="checkbox"/> เรือขนาดเล็ก <input type="checkbox"/> เรือขนาดใหญ่					

กลับเมนู

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย	
----------	--------	----------	-------------	-----------	--------------------	------------------	--

o ไม่มี ไม่ได้จัดไว้อย่างเป็นทางการ ระบุวิธีการจอดรถในปัจจุบัน อธิบายสภาพทั่วไป

o มี จำนวนที่จอดรถรวม แห่ง ปริมาณรถที่จอดได้รวม คัน

บริเวณ	เนื้อที่ ตร.ม.	ลักษณะ	ร่วมเงา	แยก ชนิดรถ	เป็น ระเบียบ	ชนิดของรถ		
						1	2	3
<input type="text"/>	<input type="text"/>	o ลานดิน o อื่น ๆ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> แยก	<input type="checkbox"/> เป็น	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	o ลานดิน o อื่น ๆ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> แยก	<input type="checkbox"/> เป็น	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	o ลานดิน o อื่น ๆ	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> แยก	<input type="checkbox"/> เป็น	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย																
<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ประเภทที่พัก</th> <th>ชื่อที่พัก</th> <th>โทรศัพท์</th> <th>จำนวนห้อง</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="height: 100px;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">←</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">→</td> </tr> </tbody> </table>							ประเภทที่พัก	ชื่อที่พัก	โทรศัพท์	จำนวนห้อง									←		→	
ประเภทที่พัก	ชื่อที่พัก	โทรศัพท์	จำนวนห้อง																			
←		→																				
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">กลับเมนู</div>																						

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย
<p> <input type="radio"/> ไม่มีห้องสุขา <input type="radio"/> ไม่มีห้องสุขา (กรณียกเว้น) <input type="radio"/> มีห้องสุขา - แยกสุขาชาย - หญิง <input type="radio"/> แยก <input type="radio"/> ไม่แยก - ค่าบริการ <input type="text"/> บาท/คน - จำนวนห้องสุขาทั้งหมด <input type="text"/> แห่ง รวมห้องสุขาทั้งหมด <input type="text"/> ห้อง - น้ำในห้องสุขา - โครงสร้างอาคารสิ่งก่อสร้าง <input type="radio"/> มีน้ำ <input type="radio"/> ไม่มีน้ำ <input type="radio"/> ปูน <input type="radio"/> ไม้ - สุขภัณฑ์ที่ใช้ <input type="radio"/> กระเบื้อง <input type="radio"/> สังกะสี <input type="radio"/> ชักโครก <input type="radio"/> ตักราด <input type="radio"/> วัสดุธรรมชาติ <input type="radio"/> อื่น ๆ - ความคงทนถาวร <input type="radio"/> ถาวร <input type="radio"/> ชั่วคร่าว - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม <input type="radio"/> กลมกลืน <input type="radio"/> ไม่กลมกลืน - วิธีการกำจัดของเสีย <input type="radio"/> ถังบำบัดสำเร็จรูป <input type="radio"/> บ่อเกรอะ/บ่อซึม <input type="radio"/> ส้วมหลุม </p>						
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">กลับเมนู</div>						

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย	
<input type="checkbox"/> พิพิธภัณฑ							
วัสดุ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			o ถาวร	o ชั่วคราว	o กลมกลืน	o ไม่กลมกลืน	
<input type="checkbox"/> ห้องแสดงนิทรรศการ							
วัสดุ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			o ถาวร	o ชั่วคราว	o กลมกลืน	o ไม่กลมกลืน	
<input type="checkbox"/> ป้อมยาม/จุดแจ้งเหตุ							
วัสดุ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			o ถาวร	o ชั่วคราว	o กลมกลืน	o ไม่กลมกลืน	
<input type="checkbox"/> ศาลานักพัก							
วัสดุ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
			o ถาวร	o ชั่วคราว	o กลมกลืน	o ไม่กลมกลืน	
							<input type="button" value="กลับเมนู"/>

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย	
<input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี							
แพลงลอย							
จำนวน <input type="text"/>	ร้านที่ตั้ง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> สะอาดมาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> ไม่สะอาด			
หาบเร่/รถเข็น							
จำนวน <input type="text"/>	ร้านที่ตั้ง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> สะอาดมาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> ไม่สะอาด			
ร้านค้า							
จำนวน <input type="text"/>	ร้านที่ตั้ง	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="radio"/> สะอาดมาก <input type="radio"/> ปานกลาง <input type="radio"/> ไม่สะอาด			
สามารถรองรับนักท่องเที่ยว <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ							
โครงสร้างอาคารสิ่งก่อสร้าง <input type="radio"/> ปูน <input type="radio"/> ไม้ <input type="radio"/> กระเบื้อง <input type="radio"/> สังกะสี <input type="radio"/> วัสดุธรรมชาติ <input type="radio"/> อื่นๆ <input type="text"/>							
ความคงทนถาวร				ความกลมกลืน			
<input type="radio"/> ถาวร <input type="radio"/> ชั่วคราว				<input type="radio"/> กลมกลืน <input type="radio"/> ไม่กลมกลืน			
<input type="button" value="กลับเมนู"/>							

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย	
<p>o ไม่มี o มี</p> <p>ผู้โชว์/แผงลอย</p> <p>จำนวน <input type="checkbox"/> ร้าน ที่ตั้ง <input type="text"/></p> <p>หาบเร่/รถเข็น</p> <p>จำนวน <input type="checkbox"/> ร้าน ที่ตั้ง <input type="text"/></p> <p>ร้านค้า</p> <p>จำนวน <input type="checkbox"/> ร้าน ที่ตั้ง <input type="text"/></p> <p>ประเภทของสินค้าที่วางจำหน่าย <input type="text"/></p>							
						<input type="button" value="กลับเมนู"/>	

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สิ่งอำนวยความสะดวก

ที่จอดรถ	ที่พัก	ห้องสุขา	อาคารบริการ	ร้านอาหาร	ร้านขายของที่ระลึก	ระบบสื่อความหมาย										
<input type="checkbox"/> ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว เบอร์โทรศัพท์ <input type="text"/>																
<input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่บริการข้อมูล จำนวน <input type="text"/> คน สังกัดหน่วยงาน <input type="text"/> ช่วงเวลาให้บริการ <input type="text"/>																
<input type="checkbox"/> ป้ายสื่อความหมาย <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>ความชัดเจน</td> <td><input type="radio"/> ชัดเจน</td> <td><input type="radio"/> ไม่ชัดเจน</td> </tr> <tr> <td>ความคงทน</td> <td><input type="radio"/> ชัดเจน</td> <td><input type="radio"/> ไม่ชัดเจน</td> </tr> <tr> <td>ความกลมกลืนกับธรรมชาติ</td> <td><input type="radio"/> ชัดเจน</td> <td><input type="radio"/> ไม่ชัดเจน</td> </tr> </table>								ความชัดเจน	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน	ความคงทน	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน	ความกลมกลืนกับธรรมชาติ	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน
ความชัดเจน	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน														
ความคงทน	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน														
ความกลมกลืนกับธรรมชาติ	<input type="radio"/> ชัดเจน	<input type="radio"/> ไม่ชัดเจน														
โสตทัศนูปกรณ์ <input type="checkbox"/> วิดีโอ <input type="checkbox"/> สไลด์																
<input type="checkbox"/> สื่อสิ่งพิมพ์ (แผ่นพับโปสเตอร์)																
<input type="checkbox"/> นิทรรศการ																
<input type="checkbox"/> มัคคุเทศก์ ค่าบริการ <input type="text"/> บาท																
<input type="checkbox"/> ทางเดินธรรมชาติ <div style="float: right; border: 1px solid black; padding: 5px;">กลับเมนู</div>																

สาธารณูปโภค

สาธารณูปโภค	สถานบริการที่ใกล้แหล่งท่องเที่ยว	ระบบการจัดการ	
<input type="checkbox"/> โทรศัพท์สาธารณะ	จำนวน <input type="text"/> เครื่อง		
<input type="checkbox"/> ไฟฟ้าแสงสว่าง			
<input type="checkbox"/> บ้านพัก	<input type="checkbox"/> ทางเดิน	<input type="checkbox"/> ถนน	
<input type="checkbox"/> ถ้ำ	ค่าบริการ <input type="text"/> บาท		
แหล่งที่มาของน้ำดื่ม ของนักท่องเที่ยว	<input type="checkbox"/> ชื้อจากร้านค้า	<input type="checkbox"/> น้ำดื่มสาธารณะ	
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="text"/>		
แหล่งที่มาของน้ำใช้ ของนักท่องเที่ยว	<input type="checkbox"/> ประปาภูมิภาค	<input type="checkbox"/> ประปาท้องถิ่น	
	<input type="checkbox"/> บ่อน้ำดื่ม/บาดาล	<input type="checkbox"/> น้ำจากธรรมชาติ	
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="text"/>		

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สาธารณูปโภค

สาธารณูปโภค	สถานบริการที่ใกล้แหล่งท่องเที่ยว	ระบบการจัดการ	
โรงพยาบาล	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
สถานีบริการน้ำมัน	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
สถานีตำรวจ/ปั๊ม	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
ธนาคาร/ATM	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
ศูนย์การค้า	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
สถานบันเทิง	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.
ไปรษณีย์/โทรเลข	<input type="text"/>	ที่ตั้ง <input type="text"/>	ระยะห่าง <input type="text"/> กม.

สาธารณูปโภค

สาธารณูปโภค	สถานบริการที่ใกล้แหล่งท่องเที่ยว	ระบบการจัดการ
<p>การรักษาความปลอดภัย <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</p> <p>จำนวนเจ้าหน้าที่ <input type="text"/> คน สังกัดหน่วยงาน <input type="text"/></p> <p>บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุเสมอ <input type="text"/></p> <p>มาตรการการรักษาความปลอดภัย <input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี <input type="text"/></p>		
<p>ระบบกำจัดขยะ</p> <p>ความสามารถในการรองรับขยะ <input type="radio"/> เพียงพอ <input type="radio"/> ไม่เพียงพอ</p> <p>การจัดเก็บ <input type="radio"/> มี <input type="radio"/> ไม่มี</p> <p>การกำจัด <input type="checkbox"/> เทศบาลจัดเก็บ <input type="checkbox"/> เจ้าหน้าที่ในแหล่งท่องเที่ยว <input type="text"/> คน</p> <p><input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี <input type="checkbox"/> เทศากลางแจ้ง <input type="checkbox"/> ฟังกลบ <input type="checkbox"/> เผา</p>		
<input type="button" value="กลับเมนู"/>		

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สถิติ

สถิติ	ค่าบริการ	กิจกรรม/เตรียมตัว	ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ																
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>ปี พ.ศ.</th> <th>จำนวนนักท่องเที่ยว</th> <th>ช่วงเดือนที่เยี่ยมชม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>▶</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>*</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					ปี พ.ศ.	จำนวนนักท่องเที่ยว	ช่วงเดือนที่เยี่ยมชม	▶								*			
	ปี พ.ศ.	จำนวนนักท่องเที่ยว	ช่วงเดือนที่เยี่ยมชม																
▶																			
*																			
<p>ขนาดพื้นที่ทั้งหมดของแหล่งท่องเที่ยว มีจำนวน <input type="text"/> ไร่</p>																			
<p>ความหนาแน่นของนักท่องเที่ยวในวันเสาร์-อาทิตย์ ในฤดูกาลท่องเที่ยว</p> <p><input type="radio"/> แอ๊ด <input type="radio"/> ค่อนข้างแอ๊ด <input type="radio"/> ไม่แอ๊ด</p>																			
			<input type="button" value="กลับเมนู"/>																

สถิติ

สถิติ	ค่าบริการ	กิจกรรม/เตรียมตัว	ที่เกี่ยวอื่น ๆ		
เก็บตามบุคคล					
คนไทย	<input type="text"/>	บาท/คน			
ชาวต่างชาติ	<input type="text"/>	บาท/คน			
เก็บโดย	<input type="text"/>				
หมายเหตุ	<input type="text"/>				
เก็บตามยานพาหนะ					
รถยนต์/รถกระบะ	<input type="text"/>	บาท/คัน	รถบัสใหญ่	<input type="text"/>	บาท/คัน
รถตู้	<input type="text"/>	บาท/คัน	รถจักรยานยนต์	<input type="text"/>	บาท/คัน
รถบัสเล็ก	<input type="text"/>	บาท/คัน	รถจักรยาน	<input type="text"/>	บาท/คัน
				<input type="button" value="กลับเมนู"/>	

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สถิติ

สถิติ	ค่าบริการ	กิจกรรม/เตรียมตัว	ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	
<input type="checkbox"/> นั่งสมาธิ <input type="checkbox"/> ชมทิวทัศน์ <input type="checkbox"/> ดูนก <input type="checkbox"/> ขับรถ 4 WD <input type="checkbox"/> วินเซอร์ฟ <input type="checkbox"/> เครื่องร่อน <input type="checkbox"/> ชมศิลป์ <input type="checkbox"/> วัฒนธรรม/การละเล่น <input type="checkbox"/> ศึกษาธรรมชาติ <input type="checkbox"/> เดิน/นั่งพักผ่อน <input type="checkbox"/> วิ่ง/ออกกำลังกาย <input type="checkbox"/> ส่องสัตว์	<input type="checkbox"/> ว่ายน้ำ <input type="checkbox"/> Bunji Jumping <input type="checkbox"/> แคนนู <input type="checkbox"/> ศึกษาท้องฟ้า <input type="checkbox"/> เดินป่า <input type="checkbox"/> ปีนเขา <input type="checkbox"/> ตกปลา <input type="checkbox"/> ปั่นจักรยาน <input type="checkbox"/> ทำอาหาร <input type="checkbox"/> Parasaling <input type="checkbox"/> ศึกษาวิถีชีวิต <input type="checkbox"/> ดำน้ำ	<input type="checkbox"/> มนัสการตามความเชื่อ <input type="checkbox"/> ดิกอล์ฟ <input type="checkbox"/> ชมผีเสื้อ <input type="checkbox"/> นั่งช้าง <input type="checkbox"/> เรือใบ <input type="checkbox"/> ปิกนิก <input type="checkbox"/> นวดแผนโบราณ <input type="checkbox"/> ชมถ้ำ <input type="checkbox"/> เจ็ทสกี <input type="checkbox"/> ล่องเรือ/แพ <input type="checkbox"/> ซ้อสินค้า/ของที่ระลึก <input type="checkbox"/> การเพาะปลูก <input type="checkbox"/> สกีน้ำ <input type="checkbox"/> ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมาของแหล่ง <input type="checkbox"/> จัมน้ำ <input type="checkbox"/> แคมป์ปิ้ง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ <input type="text"/>		<p data-bbox="300 1131 598 1164">การเตรียมตัวของนักท่องเที่ยว</p> <div data-bbox="614 1108 965 1227" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <input type="text"/> <input type="text"/> </div> <div data-bbox="1289 1205 1428 1283" style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block; text-align: center;"> กลับเมนู </div>

สถิติ

สถิติ	ค่าบริการ	กิจกรรม/เตรียมตัว	ที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ	
<div data-bbox="596 443 1157 519" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 auto 20px auto;">สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้</div> <div data-bbox="402 555 1390 1115" style="border: 1px solid black; width: 619px; height: 250px; margin: 0 auto;"><div data-bbox="1332 555 1390 616" style="border: 1px solid black; width: 36px; height: 27px; text-align: center; line-height: 27px;">△</div><div data-bbox="1332 1055 1390 1115" style="border: 1px solid black; width: 36px; height: 27px; text-align: center; line-height: 27px;">▽</div></div> <div data-bbox="304 1070 1284 1182" style="color: #808080; font-size: 2em; opacity: 0.5; margin: 20px auto 20px auto;">มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี</div> <div data-bbox="1310 1149 1449 1227" style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 0 auto 20px auto;">กลับเมนู</div>				

สิ่งแวดลอม

คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้ง	การตรวจวัด	อากาศ/เสียง	ทางชีวภาพ	
ประเภทแหล่งน้ำ	<input type="radio"/> ไม่ใช่ทะเล <input type="radio"/> ทะเล				
ลักษณะ	สี	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	กลิ่น	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	ความขุ่น	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	วัตถุลอยน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	น้ำมัน/ไขมัน บนผิวน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	การนำไปใช้ประโยชน์	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	การว่ายน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	กีฬาทางน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
					กลับเมนู

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สิ่งแวดลอม

คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้ง	การตรวจวัด	อากาศ/เสียง	ทางชีวภาพ	
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <p>มีราง/ท่อระบายน้ำเสีย <input type="radio"/> ปล่อยตามธรรมชาติ <input type="radio"/> มีราง/ท่อระบายน้ำเสีย</p> </div>					
	กลิ่น	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	วัตถุลอยน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
	น้ำมัน/ไขมันผิวน้ำ	<input type="radio"/> ไม่มี <input type="radio"/> มี			
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>การบำบัดน้ำเสีย <input type="radio"/> ไม่ผ่านการบำบัด <input type="radio"/> ผ่านการบำบัด</p> <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin-left: 100px;"></div> </div>					
					กลับเมนู

สิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้ง	การตรวจวัด	อากาศ/เสียง	ทางชีวภาพ	
วัน เดือน ปี ที่ตรวจ	<input type="text"/>				
หน่วยงาน	<input type="text"/>				
สังกัด	<input type="text"/>				
ค่ารวมแบคทีเรีย					
ชนิดของโคลิฟอร์ม	<input type="text"/>	MPN/100ml	<input type="text"/>	o ต่ำกว่ามาตรฐาน o เท่า/สูงกว่า	
ค่า BOD	<input type="text"/>	mg/L	<input type="text"/>	o ต่ำกว่ามาตรฐาน o เท่า/สูงกว่า	
					<input type="button" value="กลับเมนู"/>

สิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้ง	การตรวจวัด	อากาศ/เสียง	ทางชีวภาพ	
ฝุ่น/ควัน					
o ไม่มี	o ปานกลาง	o มีมาก	ลักษณะ	<input type="text"/>	
กลิ่น					
o ไม่มี	o ปานกลาง	o มีมาก	ลักษณะ	<input type="text"/>	
คุณภาพเสียง					
o ไม่รบกวน	o รบกวนน้อย	o รบกวนมาก			
สาเหตุ	<input type="text"/>				
					<input type="button" value="กลับเมนู"/>

สิ่งแวดล้อม


คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำทิ้ง	การตรวจวัด	อากาศ/เสียง	ทางชีวภาพ	
พืชสำคัญที่สำรวจพบ	<input type="text"/>				
ปริมาณความหนาแน่น	<input type="text"/>				
แหล่งที่พบ/การกระจายตัว	<input type="text"/>				
พืชหายาก/ใกล้สูญพันธุ์	<input type="text"/>				
สัตว์สำคัญที่สำรวจพบ	<input type="text"/>				
ปริมาณความหนาแน่น	<input type="text"/>				
แหล่งที่พบ/การกระจายตัว	<input type="text"/>				
สัตว์หายาก/ใกล้สูญพันธุ์	<input type="text"/>				
ระบบนิเวศน์ทั่วไป	<input type="text"/>				
					<input type="button" value="กลับเมนู"/>

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สิ่งแวดล้อม

ด้านกิจกรรม	ด้านนโยบาย	ปัญหาด้านอื่นๆ	ความเชื่อมโยง						
หน่วยงาน	ด้านกายภาพ	ด้านสาธารณูปโภค	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านสวัสดิการ					
ชื่อหน่วยงาน	<input type="text"/>								
สังกัด	<input type="text"/>								
เจ้าหน้าที่ประจำ	<input type="text"/>	ลูกจ้างประจำ <input type="text"/>	ลูกจ้างชั่วคราว <input type="text"/>						
โทรศัพท์	<input type="text"/>	เวลาบริการ	<input type="text"/>						
งบประมาณ	<input type="text"/> บาท/ปี								
ที่มา	<input type="text"/>								
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	<input type="text"/>								
กฎระเบียบ	<input type="text"/>								
โครงการพัฒนา	<input type="text"/>								
อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ	<input type="checkbox"/> อบต. <input type="checkbox"/> สภาตำบล <input type="checkbox"/> เทศบาล <input type="checkbox"/> สุขาภิบาล <input type="checkbox"/> อื่น ๆ								
ชื่อ	<input type="text"/>								
บ้านเลขที่	<input type="text"/>	หมู่ที่	<input type="text"/>	ตำบล	<input type="text"/>	อำเภอ	<input type="text"/>	จังหวัด	<input type="text"/>
<input type="button" value="กลับเมนู"/>									

สิ่งแวดล้อม

ด้านกิจกรรม	ด้านนโยบาย	ปัญหาด้านอื่นๆ	ความเชื่อมโยง		
หน่วยงาน	ด้านกายภาพ	ด้านสาธารณูปโภค	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านสวัสดิการ	
					
					<input type="button" value="กลับเมนู"/>

สิ่งแวดลอม

หน่วยงาน	ด้านกายภาพ	ด้านสาธารณูปโภค	ด้านสิ่งแวดล้อม	ด้านสวัสดิการ	
ด้านกิจกรรม	ด้านนโยบาย	ปัญหาด้านอื่นๆ	ความเชื่อมโยง		
สาเหตุของความเชื่อมโยง					
ทำลายโดยน้ำมือมนุษย์			o มาก o ปานกลาง o น้อย		
การค้าและการบริการในแหล่งท่องเที่ยว			o มาก o ปานกลาง o น้อย		
ถูกบดบังทัศนียภาพ			o มาก o ปานกลาง o น้อย		
ความสกปรก			o มาก o ปานกลาง o น้อย		
แหล่งอุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม/เกษตรกรรม ข้างเคียง			o มาก o ปานกลาง o น้อย		
คุณค่าของแหล่งท่องเที่ยว					
ความสำคัญ	o นานาชาติ	o ระดับประเทศชาติ	o ระดับท้องถิ่น		
กิจกรรมเสริมในแหล่ง	o มี	o ไม่มี			
ความเก่าแก่ที่ทรงคุณค่าของโบราณ	o มี	o ไม่มี			
สุนทรียภาพ	o ดึงดูดใจมาก	o ดึงดูดใจปานกลาง	o ดึงดูดใจน้อย		

กลับเมนู

สมบัติของ
ห้องสมุดสถาบันราชภัฏเทพสตรี

ภาคผนวก ง.

พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

Table: province ข้อมูลรายชื่อจังหวัด

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
PrId	text	3	รหัสจังหวัด	P.K
PrName	text	30	ชื่อจังหวัด	
Prpic1	text	20	แผนที่จังหวัด	
Prpic2	text	20	แผนที่แหล่งท่องเที่ยว	
Prpic3	text	20	แผนที่ผังอำเภอ	
Query	text	1	-	
Prthaisort	text	2	รหัสการเรียงลำดับ	
Section	text	1	รหัสภาค	

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

Table: Resource ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
PrId	Text	3	รหัสจังหวัด	P.K
AmId	Text	3	รหัสอำเภอ	
RsId	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
RsName	Text	70	ชื่อแหล่งท่องเที่ยว	
Rspic	Text	20	รหัสรูปภาพแหล่งท่องเที่ยว	

Table: NaturalResource ข้อมูลอุทยานแห่งชาติ

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
NatId	text	10	รหัสอุทยาน	P.K
Natname	text	50	ชื่ออุทยาน	
PrId	text	50	รหัสจังหวัด	F.K
NatLoc	text	50	สถานที่ตั้ง	
AmId	text	50	รหัสอำเภอ	F.K

Table: RsGeneral ข้อมูลทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
RsId	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
PrId	Text	50	รหัสจังหวัด	F.K
AmId	Text	50	รหัสอำเภอ	F.K
RsDescription	Text	200	จุดเด่นของสถานที่	
RsRoad	Text	50	ชื่อถนน	
Tombun	Text	50	ชื่อตำบล	
Rsmain	Text	50	ชื่อถนนสายหลัก	
RsSub	Text	50	ชื่อถนนสายรอง	
RsPhysical	Text	50	ลักษณะกายภาพ 1 = แหล่งท่องเที่ยว 2 = งานประเพณี 3 = เป็นทั้ง 1 และ 2	
RsType	Text	50	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
MainName	Text	30	ชื่ออำเภอระหว่าง 1	
MainRoadLoc	Text	30	ชื่ออำเภอระหว่าง 2	
Subname	Text	50	ชื่ออำเภอระหว่าง 1	
SubPos	Text	30	ระหว่างกิโลเมตรที่	
SubRoadTotal	Text	50	ระยะทางที่เข้าไปตามถนนสายรอง	
Nearplacetour1	Text	255	สถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้	

Table: RsGeneral ข้อมูลทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Nearplacetour2	Text	50	สถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้	
Nearplacetour3	Text	50	สถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้	
Fartour1	Text	100	ระยะทาง	
Fartour2	Text	100	ระยะทาง	
Fartour3	Text	100	ระยะทาง	
Type1	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งภูเขา	
Type2	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งพुर้อน	
Type3	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งเกาะ	
Type4	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งถ้ำธารลอด	
Type5	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งน้ำตก	
Type6	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งทะเลสาบ	
Type7	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งซากฟอสซิล	
Type8	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งแม่น้ำ	
Type9	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งหาดทราย	
Type10	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งปะการัง	
Type11	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งทุ่งดอกไม้	
Type12	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งศูนย์วิจัย	
Type13	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งศูนย์ศึกษา	
Type14	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสวนสัตว์	
Type15	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งอุทยาน	
Type16	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งวนอุทยาน	
Type17	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสวนรุกขาคี	
Type18	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	
Type19	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งเขตห้ามล่าสัตว์	
Type20	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งป่าชายเลน	
Type21	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งอุทยานประวัติศาสตร์	
Type22	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งโบราณสถาน	

Table: RsGeneral ข้อมูลทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Type23	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งชุมชนโบราณ	
Type24	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งพิพิธภัณฑ์	
Type25	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งกำแพงเมือง	
Type26	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งอนุสาวรีย์	
Type27	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งประวัติศาสตร์ความเป็นมา	
Type28	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งงานประเพณี	
Type29	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งศาสนา	
Type30	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งพระราชตำหนัก	
Type31	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสวนสนุก	
Type32	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสวนสาธารณะ	
Type33	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสวนเกษตร	
Type34	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งหมู่บ้าน	
Type35	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งความเป็นอยู่	
Type36	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งตลาดนัด	
Type37	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งตลาดน้ำ	
Type38	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งจุดผ่านแดน	
Type39	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งศูนย์วัฒนธรรม	
Type40	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งจุดชมวิว	
Type41	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งสนามกอล์ฟ	
Type42	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งรีสอร์ท	
Type43	Yes/No	1	ชนิดของแหล่งเขื่อน	
Nameserv	Text	50	ชื่อผู้สำรวจ	
Namerec	Text	50	ชื่อผู้บันทึก	
Orgserv	Text	50	หน่วยงานที่สำรวจ	
Orerec	Text	50	หน่วยงานที่บันทึก	
Fasival	Text	1	งานประเพณี	
Rsmain1	Yes/No	1	ตั้งอยู่ถนนสายหลัก	

Table: RsGeneral ข้อมูลทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsmain2	Yes/No	1	ตั้งอยู่ถนนสายรอง	
Nat	Yes/No	1	อุทยานแห่งชาติ	
Rsdescription3	Text	200	จุดเด่นของสถานที่ท่องเที่ยว	
Rsdescription	Text	200	จุดเด่นของสถานที่ท่องเที่ยว	
Ban	Text	100	ชื่อบ้าน	
Muban	Text	100	ชื่อหมู่บ้าน	
Rstype1	Yes/No	1	ลักษณะแหล่งท่องเที่ยวกายภาพ	
Rstype2	Yes/No	1	ลักษณะแหล่งท่องเที่ยวไม่ใช่กายภาพ	
Rstype3	Yes/No	1	ลักษณะแหล่งท่องเที่ยวลักษณะรวม	

Table: Festival ข้อมูลงานประเพณี

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
FesId	Text	50	รหัสงานประเพณี	P.K
RsId	Text	50	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	F.K
Fesgroup	Text	1	กลุ่มของงาน*	
FesNo	Text	5	ระดับความสำคัญ	
FesOrg	Text	30	หน่วยงานรับผิดชอบ	
Fesname	Text	30	ชื่อของงานประเพณี	
Fesplace	Text	40	สถานที่จัดงาน	
FesTime	Text	20	ช่วงเวลาในการจัดงาน	

Table: ResourceEntrance ข้อมูลการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
RsId	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
EncarNo	text	1	รถส่วนตัว	
EnbusId	text	1	เข้าถึงโดยรถโดยสาร	
Busway	text	40	เส้นทางในการเดินรถ	
Busplace	text	40	ท่ารถสถานที่จอดรถ	
BusFreg	text	5	ความถี่ในการเดินรถ	
BusRate1	text	50	อัตราค่ารถโดยสาร	
BusRate2	text	50	อัตราค่ารถสองแถว	
BusDescrip	text	200	อธิบายวิธีการเข้า	
CarFee	n	4	รถยนต์รับเหมา	
Carstop	text	100	ที่จอดรถยนต์	
SbusFee	n	4	รถสองแถวรับจ้าง	
Sbusstop	text	100	ที่จอดรถสองแถว	
Mcfee	n	4	รถจักรยานยนต์เหมา	
Mcstop	text	100	ที่จอดรถจักรยานยนต์	
EnBoatId	Text	1	เข้าถึงทางเรือ	
Boatway	Text	40	เส้นทางเดินเรือ	
BoatPlace	Text	40	ท่าเรือหรือสถานที่เรือ	
BoatFreg	Text	5	ความถี่ในการเดินเรือ	
BoatPrice1	n	4	อัตราค่าเรือธรรมดา	
BoatPrice2	n	4	อัตราเรือปรับอากาศ	
EntranceEva	Text	1	การประเมินการเข้าถึง แหล่งท่องเที่ยว	
Entranceother	Text	100	บริการอื่น ๆ	
Tcar	Yes/No	1	รถยนต์	
Tranway	Yes/No	1	รถไฟ	
Tboat	Yes/No	1	เรือ	

Table: ResourceEntrance ข้อมูลการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Tmc	Yes/No	1	จักรยานยนต์	
Tfoot	Yes/No	1	เท้า	
Tperson	Yes/No	1	รถส่วนตัว	
Tpublic	Yes/No	1	รถโดยสาร	
Tbpublic	Yes/No	1	สาธารณะประจำทาง	
T1	Yes/No	1	ถนนลาดยาง	
T2	Yes/No	1	ถนนคอนกรีต	
T3	Yes/No	1	ถนนลูกรัง	
T4	Yes/No	1	ถนนดิน	
T5	Yes/No	1	อื่นๆ	
Tw1	text	2	ความกว้างถนนลาดยาง	
Tw2	Text	2	ความกว้างถนนคอนกรีต	
Tw3	Text	2	ความกว้างถนนลูกรัง	
Tw4	Text	2	ความกว้างถนนดิน	
Tw5	Text	2	ความกว้างถนนอื่นๆ	
Tspce	Text	1	จำนวนช่องทางจราจร	
Tseason	Text	1	ความสะดวก	
Tfentrance	Text	1	ความชัดเจน	
Trent	Yes/No	1	รถโดยสารจ้างเหมา	
Trent	Yes/No	1	เรือโดยสารจ้างเหมา	
Obstruct	Text	1	ปัญหาอุปสรรค	
Encarfar1	Text	5	ระยะทางที่ 1	
Encarfar2	Text	5	ระยะทางที่ 2	
Encarfar3	Text	5	ระยะทางที่ 3	
Encartime1	N	4	ระยะเวลาเดินทาง เส้นทาง 1	
Encartime2	N	4	ระยะเวลาเดินทาง เส้นทาง 2	

Table: ResourceEntrance ข้อมูลการเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Encartime3	N	4	ระยะเวลาเดินทาง เส้นทาง 3	
Encardetail1	Text	200	คำอธิบายเส้นทางที่ 1	
Encardetail2	Text	200	คำอธิบายเส้นทางที่ 2	
Encardetail3	Text	200	คำอธิบายเส้นทางที่ 3	
AccessAllYear	Text	1	เข้าได้ตลอดปี	
SmallBoat	Yes/No	1	เรือขนาดเล็ก	
BigBoat	Yes/No	1	เรือขนาดใหญ่	

table รายการการจัดการ Management

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Watersupplyother	text	50	อื่น ๆ ระบุ	
Security	text	1	การรักษาความปลอดภัย	
Secsaff	text	2	จำนวนเจ้าหน้าที่	
Secorg	text	1	หน่วยงานสังกัด	
Secplaceaccident	text	50	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	
Seclaw	text	50	มาตรการการรักษาความปลอดภัย	
Seclawdetail	text	50	มีรายละเอียด	
Gab	Yes/No	1	ระบบกำจัดขยะ	
Gabcapacity	text	1	ความสามารถในการรองรับ	
Gabby	text	1	จัดเก็บโดย	
Gabbyorg	text	1	1 เทศบาล 2 เจ้าหน้าที่ในแหล่ง	
Gabbtyno	text	2	จำนวนเจ้าหน้าที่ที่จัดเก็บ	
Gabmgt	text	1	การกำจัด	
Gabmgttype	text	1	1 เทกองกลางแจ้ง 2 ฝังกลบ 3 เผา	

Table จำนวนนักท่องเที่ยว Tourststistic

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	Text	10	รหัสนักท่องเที่ยว	P.K
Year	Text	4	ปี พ.ศ.	
Tournum	N	4	จำนวนนักท่องเที่ยว	
Monthduration	Text	20	ช่วงเดือนที่นักท่องเที่ยวมาเที่ยว มาก	
Denholiday	Text	1	ความหนาแน่นช่วงวันหยุด 1 แออัด 2 ค่อนข้างแออัด 3 ไม่แออัด	
Areatotal	Text	6	ขนาดพื้นที่ทั้งหมด	
Statthaifee	text	3	อัตราค่าใช้บริการแหล่งท่องเที่ยว คนไทย	
Statforeignfee	Text	3	อัตราค่าใช้บริการแหล่งท่องเที่ยว ต่างชาติ	
Statfeeorg	text	100	เก็บโดย	
Statother	Text	100	อื่น ๆ	
Fee car	Text	3	เก็บตามรถยนต์/กระบะ	
Fee van	Text	3	เก็บตามรถตู้	
Fee minibus	Text	3	เก็บตามรถบัสเล็ก	
Fee bus	Text	3	เก็บตามรถบัสใหญ่	
Fee mc	text	50	เก็บตามมอเตอร์ไซด์	

Table สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว Environment1

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Watertype	text	1	ประเภทแหล่งน้ำ	
Watercolour	text	1	สี	
Watercolourdetail	text	30	ลักษณะสี	
Waersmell	text	1	กลิ่น	
Watersmelldetail	text	30	ลักษณะกลิ่น	
Waterdark	text	1	ความขุ่น	
Waterdarddetail	text	30	ลักษณะความขุ่น	
Watermat	text	1	วัตถุลอยน้ำ	
Watermatdetail	text	30	ลักษณะ	
Wateroil	text	1	น้ำมัน	
Wateroildetail	text	30	ลักษณะน้ำมัน	
Wateruse	text	1	การนำไปใช้ประโยชน์	
Waterusedetail	text	30	ลักษณะ	
Waterswim	text	1	การว่ายน้ำ	
Watersport	text	1	การเล่นกีฬา	
Waterdrain	text	1	การระบายทิ้ง	
Waterdraintype	text	1	ลักษณะน้ำทิ้ง	
Waterflood	text	1	วัตถุลอยน้ำ (ขยะ)	
Waterfat	text	1	น้ำมัน/ไขมันบนผิวน้ำ	
Waterthreat	text	1	การบำบัดน้ำเสีย	
Waterthreatdetail	text	30	วิธีการบำบัดน้ำเสีย	
Waterdate	text	10	ว/ด/ป ที่ตรวจวัด	
Waterorg	text	30	หน่วยงานที่วัด	
Waterunder	text	30	สังกัด	
Waterbac	n	4	ปริมาณแบคทีเรีย	
Waterbod	n	4	ปริมาณ BOD	

Table สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว Environment1 (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Airdust	text	1	ฝุ่น ควัน 1 ไม่มี 2 ปานกลาง 3 มีมาก	
Airdusttype	text	50	ลักษณะของอากาศ	
Airmell	Text	1	กลิ่น 1 ไม่มี 2 ปานกลาง 3 มีมาก	
Airmelltype	Text	50	ลักษณะกลิ่น	
Noise	Text	1	เสียง 1 ไม่รบกวน 2 รบกวนน้อย 3 รบกวนมาก	
Noisecause	Text	50	สาเหตุของเสียงรบกวน	
waterbac1	Text	1	1 ต่ำกว่า 2 สูงกว่า	
waterbod1	Text	1	1 ต่ำกว่า 2 สูงกว่า	
Waterseimdetail	text	30		

Table สภาพทางชีวภาพ Biology

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
rsid	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
planttype	text	50	ชนิดของพืชที่สำรวจพบ	
plantden	text	50	ปริมาณความหนาแน่น	
plantdrea	text	50	แหล่งที่พบ	
plantrare	text	50	พืชที่หายาก	
animaltype	text	50	สัตว์ที่พบ	
animalden	text	50	ความหนาแน่น	
animalarea	text	50	แหล่งที่พบ	
animalrare	text	50	สัตว์หายาก	
general1	text	250	ระบบนิเวศน์ทั่วไป1	
general2	text	100	ระบบนิเวศน์ทั่วไป2	
general3	text	100	ระบบนิเวศน์ทั่วไป3	

Table หน่วยงานที่รับผิดชอบ Organ

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
orgname	text	100	ชื่อหน่วยงาน	
orgunder	text	100	สังกัด	
orgstaff1	Currency	8	จำนวนเจ้าหน้าที่ประจำ	
orgstaff2	Currency	8	จำนวนลูกจ้างประจำ	
orgstaff3	Currency	8	จำนวนลูกจ้างชั่วคราว	
orgtotal	Currency	8	จำนวนรวมทั้งหมด	
orgtel	text	40	เบอร์โทรศัพท์	
orgtime	text	30	งบประมาณ	
orgbudget	Currency	8	แหล่งที่มาของงบประมาณ	
orgbudsource	Text	100	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
orglaw1	Text	100	กฎระเบียบและข้อห้าม1	

Table หน่วยงานที่รับผิดชอบ Organ (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Orglaw2	Text	100	กฎระเบียบและข้อห้าม2	
orgproject1	Text	250	โครงการ / แผน	
orgproject2	Text	100	โครงการ / แผน	
Orgproject3	Text	100	โครงการ / แผน	
OrgOtherDesc	Text	100	อื่น ๆ	
OrgAreaName	Text	100	ชื่อ อบต.	
OrgAreaBan	Text	50	บ้านเลขที่ อบต.	
OrgAreaMhu	Text	50	หมู่	
OrgAreaTum	Text	50	ตำบล	
OrgAreaAmp	Text	50	อำเภอ	
OrgAreaProv	Text	50	จังหวัด	

Table ปัญหาอุปสรรค Problem

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Problemphysi	Memo		ปัญหาทางกายภาพ	
Problemfacility	Memo		ปัญหาทางสาธารณูปโภค	
Problemsecurity	Memo		ปัญหาทางสวัสดิภาพ	
Problemactivity	Memo		ปัญหาด้านกิจกรรม	
Problemmanage	Memo		ปัญหา นโยบาย การจัดการ	
Problemother	Memo		ปัญหาอื่น ๆ	
Problemenviron	Memo		ปัญหาทาง สิ่งแวดล้อม	

Table ที่พักนักท่องเที่ยว Rsshelter

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Typeshelter	Text	30	ประเภทที่พัก	
Namesheltr	Text	100	ชื่อที่พัก	
Telshelter	Text	40	เบอร์โทรศัพท์	
NumshelterR	Text	4	จำนวนห้อง	
Costshelter	Text	5	ราคา	
NumshelterP	Text	5	จำนวนคน/ห้อง	
Remarkshelter	Text	100	หมายเหตุ	

Table:Rseva ข้อมูลผลการประเมินแหล่งท่องเที่ยว

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	Text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Eva1	Text	1	ระดับความสำคัญ	
Eva2	Text	1	ระดับความวิกฤต	
Eva3	Text	1	ระดับความเร่งด่วน	
Dmgtourist	Text	1	ทำลายโดยน้ำมือมนุษย์	
Dmgshop	Text	1	การค้าและการบริการ	
Dmgview	Text	1	ถูกบดบังทัศนียภาพ	
Dmging	Text	1	แหล่งอุตสาหกรรม	
Eimp	Text	1	ความสำคัญของสถานที่	
Eact	Text	1	กิจกรรมเสริม	
Eold	Text	1	ความเก่าแก่	
Eint	Text	1	สุนทรียภาพ	
Dmgdirty	Text	1	ความสกปรก	

TABLE : Gab

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Gabcapacity	TEXT	1	ความสามารถในการกำจัดขยะ	PK,FK
Gabby	TEXT	1	การจัดเก็บ	
Gabbyong	TEXT	1	องค์การจัดเก็บขยะ	
Gabno	TEXT	2	จำนวน	
Gabmgt	TEXT	1	การกำจัด	
Gabtyp1	Y/N	1	เทกองกลางแจ้ง	
Gabtyp2	Y/N	1	ฝังกลบ	
Gabtyp3	Y/N	1	เผา	
Rsid	TEXT	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
Security	TEXT	1	การรักษาความปลอดภัย	
Secstaff	TEXT	2	จำนวนเจ้าหน้าที่	
Secorg	TEXT	50	หน่วยงาน	
Secplaceacid	TEXT	100	บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุเสมอ	
Seclaw	TEXT	1	มาตรการรักษาความปลอดภัย	
Seclawdetail	TEXT	100	รายละเอียด	
Gabageby1	Y/N	1	-	
Gabageby2	Y/N	1	-	

TABLE : biology1

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	Text	50	รหัสแหล่ง	
Planttype	Text	50	ชนิดของพืช	
Plantden	Text	50	ปริมาณความหนาแน่น	
Plantarea	Text	50	การกระจายตัว	
Plantrare	Text	50	พืชหายาก	
Animaltype	Text	50	สัตว์ที่สูญพันธุ์	
Animalden	Text	50	ความหนาแน่นของสัตว์	
Animalarea	Text	50	กระกระจาย	
Animalrare	Text	50	สัตว์ที่หายาก	
General1	Text	250	ระบบนิเวศทั่วไป 1	
General2	Text	100	ระบบนิเวศทั่วไป 2	
General3	Text	100	ระบบนิเวศทั่วไป 3	

TABLE : environment

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
watertype	Text	1	ประเภทของแหล่งน้ำ	
Watercolour	Text	1	สีน้ำ	
Watercolourdetail	Text	100	ลักษณะของน้ำ	
Watersmell	Text	1	กลิ่นน้ำ	
Watersmelldetail	Text	100	ลักษณะกลิ่นน้ำ	
Waterdrak	Text	1	ความขุ่น	
Waterdrakdetail	Text	100	ลักษณะความขุ่น	
Watermat	Text	1	วัตถุลอยน้ำ	
Watermatdetail	Text	100	ลักษณะวัตถุลอยน้ำ	
Wateroil	text	1	ไขมัน	
Wateroildetail	Text	100	ลักษณะไขมัน	

TABLE : environment

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Wateruse	Text	1	การใช้ประโยชน์	
Waterusedetail	Text	100	ลักษณะการนำไปใช้ ประโยชน์	
Waterswim	Text	1	การว่ายน้ำ	
Watersport	Text	1	เล่นกีฬา	
Waterdrain	Text	1	การระบายน้ำทิ้ง	
Waterdraintype	Text	1	ลักษณะน้ำทิ้ง	
Waterflood	Text	1	วัตถุลอยน้ำ	
Waterfat	Text	1	น้ำมัน/ไขมันบนผิวน้ำ	
Waterthreat	Text	1	การบำบัดน้ำเสีย	
Waterthreatdetail	Text	30	ผ่านการบำบัดได้	
Waterdate	Text	15	วัน เดือน ปี การตรวจ คุณภาพน้ำ	
Waterorg	Text	100	หน่วยงาน	
Waterunder	Text	100	สังกัด	

TABLE : facility

ชื่อฟิลด์	แบบข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
Elec	Yes/No	-	ไฟฟ้า	
Publictel	Yes/No	-	โทรศัพท์สาธารณะ	
Publictelnum	Text	10	เบอร์โทรศัพท์	
Elechouse	Yes/No	-	ไฟฟ้าแสงสว่างบ้านพัก	
Elecpath	Yes/No	-	ไฟฟ้าแสงสว่างทางเดิน	
Eleccave	Yes/No	-	ไฟฟ้าแสงสว่างถ้ำ	
Eleccroad	Yes/No	-	ไฟฟ้าแสงสว่างถนน	
Eleccavefee	numeric	-	ค่าบริการ	

TABLE : facility

ชื่อฟิลด์	แบบข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Water	Yes/No	-	แหล่งน้ำดื่มของนักท่องเที่ยว	
Waterother	Text	50	อื่น ๆ ระบุ	
Water1	Yes/No	-	ซื้อจากร้านค้า	
Water2	Yes/No	-	น้ำดื่มสาธารณะ	
Water3	Yes/No	-	อื่น ๆ	
Watersupply1	Yes/No	-	ประปาภูมิภาค	
Watersupply2	Yes/No	-	ประปาท้องถิ่น	
Watersupply3	Yes/No	-	บ่อน้ำดื่มบาดาล	
Watersupply4	Yes/No	-	บ่อน้ำดื่มธรรมชาติ	

Table: ResourceActivity

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	PK
Act1	Yes/No	1	นั่งสมาธิ	
Act2	Yes/No	1	ชมทิวทัศน์	
Act3	Yes/No	1	คูนก	
Act4	Yes/No	1	ขับรถ 4 WD	
Act5	Yes/No	1	วินเซิร์ฟ	
Act6	Yes/No	1	เครื่องร่อน	
Act7	Yes/No	1	ชมศิลปวัฒนธรรม/ การละเล่น	
Act8	Yes/No	1	ศึกษาธรรมชาติ	
Act9	Yes/No	1	เดิน/นั่งพักผ่อน	
Act10	Yes/No	1	วิ่ง/ออกกำลัง	
Act11	Yes/No	1	ส่องสัตว์	
Act12	Yes/No	1	อื่น ๆ	
Act13	Yes/No	1	ว่ายน้ำ	
Act14	Yes/No	1	Bungy Jumping	

Table: ResourceActivity (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Act15	Yes/No	1	แคนนู	
Act16	Yes/No	1	ศึกษาท้องฟ้า	
Act17	Yes/No	1	เดินป่า	
Act18	Yes/No	1	ปีนเขา	
Act19	Yes/No	1	ตกปลา	
Act20	Yes/No	1	ปั่นจักรยาน	
Act21	Yes/No	1	ทำอาหาร	
Act22	Yes/No	1	Parasailing	
Act23	Yes/No	1	นมัสการตามความเชื่อ	
Act24	Yes/No	1	ตีกอล์ฟ	
Act25	Yes/No	1	นั่งช้าง	
Act26	Yes/No	1	ปิกนิก	
Act27	Yes/No	1	ชมถ้ำ	
Act28	Yes/No	1	ล่องเรือ/แพ	
Act29	Yes/No	1	การเพาะปลูก	
Act30	Yes/No	1	สกีน้ำ	
Act31	Yes/No	1	ศึกษาประวัติศาสตร์ความเป็นมา ของแหล่ง	
Act32	Yes/No	1	ขี่ม้า	
Act33	Yes/No	1	แคมป์ปิ้ง	
Act34	Yes/No	1	ชมผีเสื้อ	
Act35	Yes/No	1	เรือใบ	
Act36	Yes/No	1	วางแผนโบราณ	
Act37	Yes/No	1	เจ็ทสกี	
Act38	Yes/No	1	ซื้อสินค้า/ของที่ระลึก	
Act39	Yes/No	1	ศึกษาวิถีชีวิต	
ActOther	Yes/No	1	อื่น ๆ	
ActOtherDesc	text	100	รายละเอียดอื่น ๆ	

Table: resourcecarpark1

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	PK
Carparkplace	text	1	ที่จอดรถ	
Carparkdes1	text	200	คำอธิบายที่จอดรถ 1	
Carparkdes2	text	200	คำอธิบายที่จอดรถ 2	
Carparkdes3	text	200	คำอธิบายที่จอดรถ 3	
Carparknum	text	5	จำนวนที่จอดรถรวม	
Carparktotal	text	5	บริเวณที่จอดรถรวม	

Table: resourcecarpark2

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	PK
Carparkplace1	text	50	บริเวณที่จอดรถ 1	
Carparkarea1	text	4	พื้นที่ 1	
Carparktype1	text	1	ลักษณะ 1	
Carparkshadow1	Yes/No	1	ร่มเงา 1	
Carparkclass1	Yes/No	1	แยกชนิดรถ 1	
Carparkrule1	Yes/No	1	เป็นระเบียบ 1	
Cpratebus1	text	2	รถบัส 1	
Cpratecar1	text	2	รถยนต์ 1	
Cprateme1	text	2	รถจักรยานยนต์ 1	
Carparkplace2	text	50	ที่จอดรถ 2	
Carparkplace3	text	50	ที่จอดรถ 3	
Carparkarea3	text	4	พื้นที่ 3	
Carparktype2	text	1	ลักษณะ 2	
Carparktype3	text	1	ลักษณะ 3	
Carparkshadow2	Yes/No	1	ร่มเงา 2	
Carparkshadow3	Yes/No	1	ร่มเงา 3	

Table: resourcecarpark2 (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Carparkclass2	Yes/No	1	แยกชนิดรถ 2	
Carparkclass3	Yes/No	1	แยกชนิดรถ 3	
Carparkrule2	Yes/No	1	เป็นระเบียบ 2	
Carparkrule3	Yes/No	1	เป็นระเบียบ 3	
Cpratebus2	Text	2	รถบัส 2	
Cpratebus3	Text	2	รถบัส 3	
Cpratecar2	Text	2	รถยนต์ 2	
Cpratecar3	Text	2	รถยนต์ 3	
Cprateme2	Text	2	รถจักรยานยนต์ 2	
Cprateme3	Text	2	รถจักรยานยนต์ 3	

Table: Resourcetoilet

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
Toiclass	text	1	ห้องสุขาแยกชายหญิง	
Toiarea	text	2	จำนวนห้องสุขา	
Toitotal	text	4	จำนวนห้องสุขาทั้งหมด	
Toitype	text	1	ชนิดสุขา	
Toibidg1	text	1	โครงสร้าง	
Toipermanent	text	1	ความคงทน	
Toienv	text	1	ความกลมกลืน	
Toitreat	text	1	วิธีการกำจัดของเสีย	
Toiwater	text	1	น้ำในห้องสุขา	
Toilet	text	1	ห้องสุขา(ที่ไม่มี)	
Toirate	text	2	ค่าบริการ/คน	
RemOther	text	100	โครงสร้างอื่น ๆ ระบุ	

Table:resourcetourserv

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
Ptourserv	Yes/No	1	อาคารบริการนักท่องเที่ยว	
museum	Yes/No	1	พิพิธภัณฑ์	
Mupermanent	text	1	ความคงทน	
muenv	text	1	ความกลมกลืน	
Exhibition	Yes/No	1	ห้องแสดงนิทรรศการ	
Expermanent	text	1	ความคงทน	
exenv	text	1	ความกลมกลืน	
info	Yes/No	1	ป้ายอธิบาย	
Infopermanent	text	1	ความคงทน	
infoenv	text	1	ความกลมกลืน	
sitting	Yes/No	1	ศาลานั่งพัก	
Sitpermanent	text	1	ความคงทน	
sitenv	text	1	ความกลมกลืน	
Resterrong	text	1	ร้านอาหาร	
Food1total	text	4	จำนวนแผงลอย	
Food1clean	text	1	ความสะอาด	
Food2total	text	4	จำนวนหาบเร่	
Food2clean	text	1	ความสะอาด	
Food3total	text	4	จำนวนอาคารร้านค้า	
Food3clean	text	1	ความสะอาด	
Food3cap	text	1	ความสามารถในการรองรับ	
Food3built	text	1	วัสดุสิ่งก่อสร้าง	
Food3permanent	text	1	ความคงทน	
Food3env	text	1	ความกลมกลืน	
sou	text	1	ร้านขายของที่ระลึก	
Sou1	text	4	จำนวนตู้โชว์	

Table:resourcetourserv (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Soulplace	text	100	ที่ตั้งคู่มือ	
Sou2	text	4	หาบเร่	
Sou2 place	text	100	ที่ตั้งหาบเร่	
Sou3	text	4	อาคารร้านค้า	
Sou3 place	text	100	ที่ตั้งอาคารร้านค้า	
Soutype	text	100	ประเภทสินค้าที่วางจำหน่าย	
natte	text	20	เบอร์โทรศัพท์	
natstaff	Yes/No	1	ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว	
Numnatstaff	text	2	จำนวน	
natorg	text	100	สังกัดหน่วยงาน	
nattime	text	100	เวลาให้บริการ	
natsign	Yes/No	1	ป้ายสื่อความหมาย	
Natsignconv	text	1	ความชัดเจน	
Natsignpermanent	text	1	ความคงคน	
natenv	text	1	ความกลมกลืน	
natvdo	Yes/No	1	VDO	
natside	Yes/No	1	สไลด์	
Natposter	Yes/No	1	สื่อสิ่งพิมพ์	
natguide	Yes/No	1	มัคคุเทศก์	
Natguidecost	text	3	ค่าบริการมัคคุเทศก์	
Natnatural	Yes/No	1	ทางเดินศึกษาธรรมชาติ	
Food1place	text	100	ที่ตั้งแผงลอย	
Food2place	text	100	ที่ตั้งหาบเร่	
Food3place	text	100	ที่ตั้งร้านอาหาร	
Nattourserv	Yes/No	1	อาคารบริการนักท่องเที่ยว	
sittype	text	50	โครงสร้างห้องแสดง นิทรรศการ	

Table:resourcetourserv (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
infitype	Text	50	โครงสร้างป้อมยาม	
Strucother	Text	100	โครงอื่น ๆ	

Tebel:rnerservice

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	P.K
Rnsnambhos	text	50	ชื่อโรงพยาบาล	
Rnslocatehos	text	50	ที่ตั้งโรงพยาบาล	
Rnsfarhos	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnamegas	text	50	สถานีบริการน้ำมัน	
Rnslocategas	text	50	ที่ตั้งสถานีบริการน้ำมัน	
rnsfrgas	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnamepolice	text	50	สถานีตำรวจ	
Rnslocatepolice	text	50	ที่ตั้งสถานีตำรวจ	
Rnsfarpolice	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnamebank	text	50	ธนาคาร	
Rnslocatebank	text	50	ที่ตั้งธนาคาร	
Rnsfarbank	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnameedep	text	50	ศูนย์การค้า	
Rnslocateedep	text	50	ที่ตั้งศูนย์การค้า	
Rnsfardep	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnameent	text	50	สถานบันเทิง	
Rnslocatepost	text	50	สถานที่ตั้งไปรษณีย์	
Rnsforpost	text	2	ระยะห่าง ไปรษณีย์	
Rnslocateent	text	50	สถานที่ตั้งสถานบันเทิง	
Rnsfarent	text	2	ระยะห่าง	
Rnsnamepost	text	50	ไปรษณีย์	

Table: user

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Username	text	10	ชื่อผู้ใช้	
Pass	text	10	รหัสผ่านผู้ใช้	
priority	text	1	สิทธิ	

Table: rseval

ชื่อฟิลด์	แบบของข้อมูล	ความกว้างสูงสุด	รายละเอียดของข้อมูล	Key
Rsid	text	10	รหัสแหล่งท่องเที่ยว	
Evafacility	Number (Long)	4	ผลการหาเป็นสิ่งแวดล้อมความสะดวก	
Evaentrance	Number (Long)	4	ผลการหาการเข้าถึง	
Evaenviron	text	50	ผลการหาสิ่งแวดล้อม	
Evafix	Number (Long)	4	ผลการหาข้อจำกัดการเข้าถึง	
Evapop	Number (Long)	4	ผลการหาที่มีชื่อเสียง	
Evavalue	Number (Long)	4	ผลการหาคุณค่า	
Eva1	Number (Long)	4	ผลการประเมินผลความสำคัญ	
Eva2	Number (Long)	4	ผลการประเมินผลความเสื่อมโทรม	
Eva3	Number (Long)	4	ผลการประเมินผลความ เร่งด่วนในการพัฒนา	
Evaimp	Number (Integer)	2	ผลการประเมินผลความสำคัญครั้งที่ 1	
Scoreimp	Number (Single)	4	คะแนนความสำคัญ	

รูปที่ 4.4 แสดง Data Dictionary ของระบบงาน

ภาคผนวก จ.

แบบประเมินการใช้ระบบสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

แบบประเมินผล

การใช้ระบบติดตามสภาพทรัพยากรท่องเที่ยว

คำชี้แจงในการตอบแบบประเมินผล

แบบประเมินผลแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบงานที่พัฒนา

ตอนที่ 3 แบบประเมินผลความพึงพอใจระบบงานที่พัฒนา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. เพศ ชาย หญิง

2. อายุปี

3. วุฒิการศึกษา

ประกาศนียบัตรชั้นสูง

ปริญญาตรี

ปริญญาโท

ปริญญาเอก

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

4. ตำแหน่ง

หัวหน้าหน่วยงาน

หัวหน้าฝ่าย

หัวหน้างาน

อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

5. ท่านเคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

ไม่เคย

เคย พ.ศ. ที่อบรม.....

ตอนที่ 2 แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ

2.1 แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบในส่วนนำเข้า

1. ท่านคิดว่าการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบมีความยาก มากน้อยเพียงใด
 - (1) ยากมาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ง่าย
2. ข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบจากแบบฟอร์มมีความครอบคลุมแบบสอบถามมากน้อยเพียงใด
 - (1) ครอบคลุมมาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ไม่ครอบคลุม
3. ท่านคิดว่าการเตรียมข้อมูลเพื่อที่จะนำมาลงใช้ในระบบที่พัฒนาขึ้น มีความลำบากมากน้อยเพียงใด
 - (1) มาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ง่าย
4. ท่านคิดว่าข้อมูลที่ใช้ในแบบสอบถามมีความครอบคลุมข้อมูลพื้นฐานของแหล่งท่องเที่ยวหรือไม่อย่างไร
 - (1) ครอบคลุม
 - (2) ไม่ครอบคลุม ควรเพิ่มเติม.....

.....
5. ท่านคิดภาษาหรือคำแนะนำที่ปรากฏมีความชัดเจนเข้าใจมากน้อยเพียงใด
 - (1) มาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ไม่เข้าใจ
6. ท่านคิดว่าเมนูที่ปรากฏในหน้าจอนำเข้าข้อมูล มีความชัดเจน เข้าใจมากน้อยเพียงใด
 - (1) เข้าใจมาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ไม่เข้าใจ
7. ท่านคิดว่าเป็นส่วนหน้าจอนำเข้าข้อมูล มีความชัดเจน เหมาะสมและสะดวกในการปฏิบัติงานมากน้อยเพียงใด
 - (1) เหมาะสมมาก
 - (2) ปานกลาง
 - (3) น้อย
 - (4) ไม่เหมาะสม เพราะ.....

.....

8. ท่านคิดว่าการนำเข้าสู่ข้อมูลผู้นำเข้าสู่ข้อมูลต้องได้รับการฝึกอบรมมาก่อนหรือไม่

- (1) ต้องการ
- (2) ไม่ต้องการ

9. ข้อมูลที่นำเข้าไปในระบบ มีความถูกต้องเชื่อถือได้มากน้อย เพียงใด

- (1) มาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย

10. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ.....

.....

.....

2.2 แบบประเมินผลในส่วนกระบวนการของระบบ

1. ท่านคิดว่าการประมวลผลข้อมูลเกี่ยวกับการประเมินแหล่งท่องเที่ยวที่มีความครอบคลุม
มากน้อยเพียงใด

- (1) มาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย
- (4) ไม่ครอบคลุม

2. ท่านคิดว่าการประเมินศักยภาพ ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญน่าเชื่อถือมากน้อย
เพียงใด

- (1) มาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย

3. ท่านคิดว่าการประเมินศักยภาพ ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวที่มีความเสื่อมโทรมน่าเชื่อถือ
มากน้อยเพียงใด

- (1) มาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย

4. ท่านคิดว่าการประเมินศักยภาพ ความสำคัญของแหล่งท่องเที่ยวที่มีความเร่งด่วนในการพัฒนา
น่าเชื่อถือมากน้อยเพียงใด

- (1) มาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย

5. ท่านคิดว่าความหมายในตัวชี้วัดการประเมินแหล่งท่องเที่ยวที่กำหนดขึ้นแต่ละตัวมีความชัดเจน
เข้าใจมากน้อยเพียงใด

- (1) เหมาะสมมาก
- (2) ปานกลาง
- (3) น้อย
- (4) ไม่ชัดเจน

6. ท่านคิดว่าภาษาหรือคำแนะนำการใช้ในคู่มือในส่วนผู้บริหาร มีความชัดเจน เข้าใจมากน้อยเพียงใด

- (1) มาก (2) ปานกลาง
(3) น้อย (4) ไม่ชัดเจน

7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในส่วนของการรวบรวมการของระบบ.....
.....
.....

2.3 แบบประเมินในส่วนผลลัพธ์

1. ท่านคิดว่าผลลัพธ์ที่แสดงทางหน้าจอ ให้รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวมากน้อยเพียงใด

- (1) มาก (2) ปานกลาง (3) น้อย

2. ท่านคิดว่าหน้าจอที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดเกี่ยวกับแหล่งท่องเที่ยวมีความชัดเจนมากน้อยเพียงใด

- (1) เหมาะสมมาก (2) ปานกลาง (3) น้อย (4) ไม่เหมาะสม

3. ท่านคิดว่าในส่วนรายงานตามประสงค์มีประโยชน์ต่อการทำงานของท่านมากน้อยเพียงใด

- (1) มาก (2) ปานกลาง (3) น้อย

4. ขั้นตอนในการเข้าใช้ระบบที่พัฒนา มีความสะดวกในการใช้งานหรือไม่

- (1) สะดวก (2) ไม่สะดวก (3) ควรปรับปรุง

5. ภาษาที่ใช้ในส่วนขอหน้าจอแสดงผลมีความชัดเจน รัดกุมมากน้อยเพียงใด

- (1) มาก (2) ปานกลาง (3) น้อย (4) ไม่ชัดเจน

6. ระบบที่พัฒนา มีความรวดเร็วมากน้อยเพียงใดในการเรียกใช้ข้อมูล

- (1) มาก (2) ปานกลาง (3) น้อย

7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผลลัพธ์.....
.....
.....

ตอนที่ 3 แบบประเมินผลความพึงพอใจระบบงานที่พัฒนา

โปรดทำเครื่องหมาย X ลงในช่องที่ตรงกับกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด เพียงข้อเดียว

ข้อความ	เห็นด้วย อย่างยิ่ง	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็น ด้วย	ไม่เห็น ด้วย อย่างยิ่ง
1. ข้อมูลที่นำมาลงในระบบมีความครอบคลุมเพียงพอ					
2. รูปแบบที่ใช้มีความชัดเจนเหมาะสม					
3. ภาษาที่ใช้					
4. ขั้นตอนในการทำงานมีความยุ่งยากซับซ้อน					
5. ข้อมูลที่ลงมีความถูกต้องเชื่อถือได้					
6. ผู้ลงข้อมูลไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์					
7. ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้ท่านเสียเวลาในการปฏิบัติงาน					
8. สารสนเทศที่ได้จากระบบไม่สามารถนำไปประกอบการวางแผนพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว					
9. สารสนเทศที่ได้มีความถูกต้องเป็นปัจจุบัน					
10. ระบบที่พัฒนาขึ้นทำให้การเรียกใช้ข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวได้อย่างรวดเร็ว					

ภาคผนวก ฉ.

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

เอกสารเชิญผู้เข้าร่วมงาน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี

ที่

วันที่ 10 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบระบบงาน

เรียน นายสิทธิศักดิ์ ทองสุข

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวอุไร เงินอก อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเทพสตรี มีความประสงค์ที่จะทำวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว”

ในการนี้ ข้าพเจ้าเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้เป็นอย่างดี จึงเรียนขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการเป็นผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นในการตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

(นางสาวอุไร เงินอก)

ผู้วิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี

ที่

วันที่ 10 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบระบบงาน

เรียน ผศ.นิคม สยังกุล

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวอุไร เงินอก อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเทพสตรี มีความประสงค์ที่จะทำวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว”

ในการนี้ ข้าพเจ้าเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้เป็นอย่างดี จึงเรียนขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการเป็นผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นในการตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

(นางสาวอุไร เงินอก)

ผู้วิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี

ที่

วันที่ 10 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบระบบงาน

เรียน นายสุวัฒน์ คุ้มวงษ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวอุไร เงินอก อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเทพสตรี มีความประสงค์ที่จะทำวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว”

ในการนี้ ข้าพเจ้าเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้เป็นอย่างดี จึงเรียนขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการเป็นผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นในการตรวจสอบ ความสมบูรณ์ของการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

(นางสาวอุไร เงินอก)

ผู้วิจัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถาบันราชภัฏเทพสตรี

ที่

วันที่ 10 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ขอเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบระบบงาน

เรียน นายไมตรี พุทรวงษ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวอุไร เงินอก อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏเทพสตรี มีความประสงค์ที่จะทำวิจัยเรื่อง “การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อติดตามสภาพทรัพยากรแหล่งท่องเที่ยว”

ในการนี้ ข้าพเจ้าเห็นว่าท่านเป็นผู้ที่มีความสามารถ และมีประสบการณ์ในด้านนี้เป็นอย่างดี จึงเรียนขอความอนุเคราะห์จากท่าน ในการเป็นผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นในการตรวจสอบ ความสำเร็จของการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเป็นผู้เชี่ยวชาญดังกล่าว ขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์เป็นอย่างสูง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

(นางสาวอุไร เงินอก)

ผู้วิจัย

ภาคผนวก ช.

แบบสำรวจข้อมูลแหล่งท่องเที่ยว

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานระดับแหล่งท่องเที่ยว

1. รายละเอียดเบื้องต้น

ชื่อแหล่งท่องเที่ยว

ที่ตั้งของแหล่งท่องเที่ยว

ถนน.....ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

ตั้งอยู่ริมถนนสายหลักเส้นทางหมายเลข.....
ระหว่างอำเภอ.....กับ.....ระหว่างกิโลเมตรที่.....-

ตั้งอยู่ริมถนนสายรอง แยกจากถนนสายหลัก เส้นทางหมายเลข.....
ระหว่างอำเภอ.....กับ.....ระหว่างกิโลเมตรที่.....-

เข้าไปตามถนนสายรองประมาณ.....กิโลเมตร

(ภาพถ่าย = แหล่งท่องเที่ยว , ไม่ใช่ภาพถ่าย = งานประเพณี , ลักษณะรวม = แหล่งท่องเที่ยว + งานประเพณี)

ลักษณะของแหล่งท่องเที่ยว

ภาพถ่าย ไม่ใช่ภาพถ่าย ลักษณะรวม

ประเภท

ธรรมชาติ ประวัติศาสตร์ ศิลปวัฒนธรรม

กรณีแหล่งท่องเที่ยวอยู่ในอุทยานแห่งชาติ

ให้ระบุชื่ออุทยานแห่งชาติ.....

ชนิดของแหล่งท่องเที่ยว

- | | | |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> อุทยาน/ธรณีสันฐานเฉพาะรูปแบบ | <input type="checkbox"/> อุทยานประวัติศาสตร์ | <input type="checkbox"/> หมู่บ้าน/ศูนย์หัตถกรรม |
| <input type="checkbox"/> พุน้ำร้อน/น้ำพุ/บ่อน้ำร้อน/ธารน้ำร้อน | <input type="checkbox"/> โบราณสถาน | <input type="checkbox"/> ความเป็นอยู่/วิถีชีวิต |
| <input type="checkbox"/> เกาะ | <input type="checkbox"/> ศูนย์ศึกษาธรรมชาติ | <input type="checkbox"/> ชุมชนโบราณ |
| <input type="checkbox"/> ถ้ำธารลอด สวนสัตว์/ | <input type="checkbox"/> ศูนย์ฝึกสัตว์ | <input type="checkbox"/> พิพิธภัณฑ์ |
| <input type="checkbox"/> ตลาดน้ำ | <input type="checkbox"/> กำแพงเมือง/คูเมือง | <input type="checkbox"/> จุดผ่านแดน |
| <input type="checkbox"/> ทะเลสาบ/หนอง/บึง | <input type="checkbox"/> อนุสาวรีย์/อนุสรณ์สถาน | <input type="checkbox"/> ศูนย์วัฒนธรรม |
| <input type="checkbox"/> ซากฟอสซิล | <input type="checkbox"/> วนอุทยาน | <input type="checkbox"/> ประวัติความเป็นมา |
| <input type="checkbox"/> สวนสนุก | <input type="checkbox"/> จุดชมวิว | |
| <input type="checkbox"/> แม่น้ำ/แก่ง | <input type="checkbox"/> สวนรุกชาติ | <input type="checkbox"/> งานประเพณี |
| <input type="checkbox"/> สวนสาธารณะ | <input type="checkbox"/> สนามกอล์ฟ | |
| <input type="checkbox"/> หาดทราย/ชายทะเล | <input type="checkbox"/> ศาสนสถาน | <input type="checkbox"/> ไร่/สวนเกษตร |
| <input type="checkbox"/> รีสอร์ท/ไร่/เหมือง | | |
| <input type="checkbox"/> ปะกะรัง | <input type="checkbox"/> เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า | <input type="checkbox"/> พระราชดำหนัก/วัง/พระราชวัง |
| <input type="checkbox"/> เขื่อน/อ่างเก็บน้ำ | | |
| <input type="checkbox"/> ทุ่งดอกไม้และพืชพันธุ์ | <input type="checkbox"/> เขตห้ามล่าสัตว์ | |
| <input type="checkbox"/> ศูนย์วิจัย/ทดลอง | <input type="checkbox"/> พรุ/ป่าชายเลน/พื้นที่ชุ่มน้ำ | |

ชื่อผู้สำรวจ.....วันที่.....

สังกัดหน่วยงาน / สถาบัน.....

จุดเด่นของสถานที่ สิ่งดึงดูดให้นักท่องเที่ยวเข้าชม ได้แก่ (อธิบายลักษณะเด่น)

1.
 2.
 3.

งานประเพณีที่จัดในแหล่งท่องเที่ยว ไม่มี มี ได้แก่

ชื่องาน	สถานที่จัดงาน	กลุ่ม	ระดับความสำคัญของงาน	หน่วยงานรับผิดชอบ

หมายเหตุ กลุ่ม 1 = งานรื่นเริง 2 = งานแสดงผลผลิตทางการเกษตรและศิลปหัตถกรรม

3 = งานประเพณีที่เกี่ยวกับวิถีชีวิต ความเชื่อและศาสนา 4 = งานรำลึกวีรชนและเหตุการณ์

สำคัญ

5 = งาน อื่น ๆ ระดับความสำคัญ (ระดับท้องถิ่น, ระดับภูมิภาค, ระดับชาติ)

2. การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว

ความสะดวก ดี พอใช้ ลำบาก

อุปสรรคหรือสิ่งกีดขวางในการเดินทาง มี ไม่มี

ลักษณะการเดินทาง

ชนิดพาหนะ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- รถยนต์ รถไฟ เรือ จักรยานยนต์ เดินเท้า

ประเภท

- รถส่วนตัว
 รถโดยสาร
 สาธารณะ จ้าง/เหมา
 เรือโดยสาร
 สาธารณะ จ้าง/เหมา

เข้าถึงภายในแหล่งท่องเที่ยว

- เข้าถึง เข้าไม่ถึง

สภาพถนน

ชนิด

- ถนนลาดยาง ความกว้างเมตร
 ถนนคอนกรีต ความกว้างเมตร
 ถนนลูกรัง ความกว้างเมตร
 ถนนดิน ความกว้างเมตร อื่นๆ ความกว้างเมตร

สภาพทางน้ำ

- เข้าได้ตลอดปี ได้ ไม่ได้

- รถสองแถว อัตราค่าโดยสาร.....บาท/คน/เที่ยว
- จากปากทางเข้าแหล่งท่องเที่ยว นักท่องเที่ยวสามารถเดินทางเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวโดย

(อธิบาย).....

เข้าไปไม่ถึงภายในแหล่งท่องเที่ยว ไม่มีบริการรถสาธารณะ ต้องเช่า รถ/ เหนมารถเข้าไป จากอำเภอเมือง

- รถยนต์รับเหมา ราคา.....บาท/คัน

จุดจอดรถ.....

- รถสองแถวรับจ้างเหมา ราคา.....บาท/คัน

จุดจอดรถ.....

- รถจักรยานยนต์รับจ้างเหมา ราคา.....บาท/คัน

จุดจอดรถ.....

2.3 บริการเรือโดยสารสาธารณะ

เข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว

- เส้นทางเดินเรือ ต้นทางจากอำเภอเมือง

ถึงปลายทาง.....

- ท่าเรือหรือสถานที่เรือ.....

- ความถี่ในการเดินเรือ.....นาที/คัน

- ประเภทของเรือ - เรือธรรมดา อัตราค่าโดยสาร.....บาท/คน/เที่ยว

- เรือปรับอากาศ อัตราค่าโดยสาร.....บาท/คน/เที่ยว

ไม่มีบริการเรือสาธารณะ ต้องเช่า/เหมาเรือไป

- ประเภทของเรือ.....อัตราค่าโดยสาร.....

บาท/ลำ

- ท่าเรือหรือสถานที่เรือ.....

2.4 บริการอื่น ๆ (อธิบาย).....

.....

.....

3. สิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่ท่องเที่ยวปัจจุบัน

3.1 ที่จอดรถ

- ไม่มี ไม่ได้จัดไว้อย่างเป็นทางการ ระบุวิธีการจอดรถในปัจจุบัน อธิบายสภาพทั่วไป**

.....

.....

.....

- มี จำนวนที่จอดรถรวม.....แห่ง ปริมาณรถที่จอดได้รวม.....คัน**

- ความคงทน ถาวร ชั่วคราว
 - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม กลมกลืน ไม่กลมกลืน

ป้อมยาม/จุดแจ้งเหตุ

- วัสดุอาคารสิ่งก่อสร้าง(อธิบาย).....
 - ความคงทน ถาวร ชั่วคราว
 - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม กลมกลืน ไม่กลมกลืน

ศาลานั่งพัก

- วัสดุอาคารสิ่งก่อสร้าง(อธิบาย).....
 - ความคงทน ถาวร ชั่วคราว
 - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม กลมกลืน ไม่กลมกลืน

3.5 ร้านอาหาร

- ไม่มี
 มี

- ประเภทร้านอาหาร

- แผงลอย จำนวน.....ร้าน ที่ตั้ง.....
 ความสะอาด สะอาดมาก สะอาดปานกลาง ไม่สะอาด

- หาบเร่/รถเข็น จำนวน.....ร้าน ที่ตั้ง.....
 ความสะอาด สะอาดมาก สะอาดปานกลาง ไม่สะอาด

- อาคารร้านค้า จำนวน.....ร้าน ที่ตั้ง.....
 ความสะอาด สะอาดมาก สะอาดปานกลาง ไม่สะอาด

- ความสามารถรองรับนักท่องเที่ยว เพียงพอ ไม่เพียงพอ
 - วัสดุอาคารสิ่งก่อสร้าง ปูน ไม้
 กระเบื้อง สังกะสี
 ใบจาก อื่น ๆ (ระบุ).....
 - ความคงทนถาวร ถาวร ชั่วคราว
 - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม กลมกลืน ไม่กลมกลืน

3.6 ร้านขายของที่ระลึก

- ไม่มี
 มี

- ประเภทของร้านขายของที่ระลึก

- ตู้โชว์สินค้า/แผงลอย จำนวน.....ตู้/ร้าน ที่ตั้ง.....

- หาบเร่/รถเข็น จำนวน.....ตู้/ร้าน ที่ตั้ง.....

- อาคารร้านค้า จำนวน.....ตู้/ร้าน ที่ตั้ง.....

- ประเภทของสินค้าที่วางจำหน่าย.....

3.7 ระบบสื่อความหมาย

- ศูนย์บริการนักท่องเที่ยว ไม่มี มี เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อ.....
- เจ้าหน้าที่บริการข้อมูล ไม่มี มี ระบุจำนวน.....คน

สังกัดหน่วยงาน.....

ช่วงเวลาให้บริการ.....

- ป้ายสื่อความหมาย ไม่มี มี
- ความชัดเจน ชัดเจน ไม่ชัดเจน
- ความคงทน ถาวร ชั่วคราว
- ความกลมกลืนกับธรรมชาติ กลมกลืน ไม่กลมกลืน
- โสตทัศนูปกรณ์ - วิดีโอ ไม่มี มี
- สไลด์ ไม่มี มี
- สื่อสิ่งพิมพ์(แผ่นพับ โปสเตอร์) ไม่มี มี
- นิทรรศการ ไม่มี มี
- มัคคุเทศก์ ไม่มี มี ค่าบริการ.....บาท
- ทางเดินศึกษาธรรมชาติ ไม่มี มี

3.8 บริการโทรศัพท์สาธารณะ

- ก. ไม่มี
- ข. มี จำนวน.....เครื่อง

3.9 ไฟฟ้าแสงสว่าง

- บ้านพัก ไม่มี มี
- ทางเดิน ไม่มี มี
- ตู้ ไม่มี มี

ค่าบริการ.....

- ถนน ไม่มี มี

3.10 แหล่งน้ำดื่มของนักท่องเที่ยว

- ชื้อจากร้านค้า
- น้ำดื่มสาธารณะ
- อื่น ๆ ระบุ.....

3.11 แหล่งน้ำใช้ของนักท่องเที่ยว

- ประปาภูมิภาค
- ประปาท้องถิ่น
- บ่อน้ำตื้น/บาดาล
- น้ำจากธรรมชาติ

4. ระบบการจัดการ

4.1 การรักษาความปลอดภัย

 ไม่มี

มี - จำนวนเจ้าหน้าที่.....คน
- เจ้าหน้าที่.....

สังกัดหน่วยงาน.....

บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุเสมอ.....

- มาตรการการรักษาความปลอดภัย

 ไม่มี มี

(ระบุ).....

.....

.....

.....

4.2 ระบบกำจัดขยะ

• ความสามารถในการรองรับขยะ เพียงพอ ไม่เพียงพอ

• การจัดเก็บ ไม่มี

มี เทศบาลจัดเก็บ

เจ้าหน้าที่ในแหล่งท่องเที่ยว.....คน

• การกำจัด ไม่มี

มี ลักษณะการกำจัด เทกองกลางแจ้ง

ผึ่งกลบ

เผา

5. สถานบริการที่ใกล้แหล่งท่องเที่ยวมากที่สุด

• โรงพยาบาล/คลินิก ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• สถานีบริการน้ำมัน ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• สถานีตำรวจ/ป้อม ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• ธนาคาร/ATM ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• ศูนย์การค้า/ห้างฯ ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• สถานบันเทิง ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

• ไปรษณีย์/โทรเลข ชื่อ.....ที่ตั้ง.....ระยะห่าง.....กม

6. จำนวนนักท่องเที่ยว

6.1 ปี พ.ศ. จำนวนนักท่องเที่ยวเฉลี่ย.....คน/ปี

ช่วงเดือนที่นักท่องเที่ยวมาเที่ยวมาก.....

6.2 ขนาดของพื้นที่ทั้งหมดของแหล่งท่องเที่ยว มีจำนวน.....ไร่

6.3 อัตราค่าใช้จ่ายบริการแหล่งท่องเที่ยวคนไทย.....บาท/คนคนต่างชาติ.....บาท/คน

เก็บโดย.....

อื่น ๆ

(เช่น กรณีเก็บค่าบริการระหว่างเด็ก ผู้ใหญ่แตกต่างกันเป็นต้น)

กรณีที่เก็บตามยานพาหนะ ระบุอัตรา

รถยนต์นั่ง/กระบะ.....บาท/คัน รถตู้.....บาท/คัน รถบัสเล็ก..... บาท/คัน

รถบัสใหญ่.....บาท/คัน รถจักรยานยนต์.....บาท/คัน

6.4 ความหนาแน่นของนักท่องเที่ยวในวันเสาร์-อาทิตย์ ในฤดูกาลท่องเที่ยว

แออัด

ก่อนข้างแออัด

ไม่แออัด

7. กิจกรรมในแหล่งท่องเที่ยว

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> นั่งสมาธิ | <input type="checkbox"/> ว่ายน้ำ | <input type="checkbox"/> นมัสการตามความเชื่อ | <input type="checkbox"/> ชมผีเสื้อ |
| <input type="checkbox"/> ชมทิวทัศน์ | <input type="checkbox"/> Bunji Jumping | <input type="checkbox"/> ดึงกล้วย | <input type="checkbox"/> เรือใบ |
| <input type="checkbox"/> ดูนก | <input type="checkbox"/> แคนนู | <input type="checkbox"/> นั่งช้าง | <input type="checkbox"/> นวดแผนโบราณ |
| <input type="checkbox"/> ขับรถ 4 WD | <input type="checkbox"/> ศึกษาห้องฟ้า | <input type="checkbox"/> ปิกนิก | <input type="checkbox"/> เจ้ทสกี |
| <input type="checkbox"/> วินเซอร์ฟ | <input type="checkbox"/> เดินป่า | <input type="checkbox"/> ชมถ้ำ | <input type="checkbox"/> ซื้อสินค้า/ของที่ระลึก |
| <input type="checkbox"/> เครื่องร่อน | <input type="checkbox"/> ปีนเขา | <input type="checkbox"/> ล่องเรือ/แพ | |
| <input type="checkbox"/> ชมศิลปวัฒนธรรม/การละเล่น | | <input type="checkbox"/> การเพาะปลูก | |
| <input type="checkbox"/> ศึกษาธรรมชาติ | <input type="checkbox"/> ตกปลา | <input type="checkbox"/> สกีนน้ำ | |
| <input type="checkbox"/> เดิน/นั่งพักผ่อน | <input type="checkbox"/> ปั่นจักรยาน | <input type="checkbox"/> ศึกษาประวัติความเป็นมาของแหล่ง | |
| <input type="checkbox"/> วิ่ง/ออกกำลัง | <input type="checkbox"/> ทำอาหาร | <input type="checkbox"/> ซ้อม | |
| <input type="checkbox"/> ส่องสัตว์ | <input type="checkbox"/> Parasailing | <input type="checkbox"/> แคมป์ปิ้ง | |
| <input type="checkbox"/> ศึกษาวิถีชีวิต | | | |

7.1 การเตรียมตัวของนักท่องเที่ยว.....

7.2 สถานที่ท่องเที่ยวที่อยู่ใกล้ที่สุด ชื่อ 1..... ระยะห่างกิโลเมตร
 ชื่อ 2..... ระยะห่างกิโลเมตร
 ชื่อ 3..... ระยะห่างกิโลเมตร

8. สิ่งแวดล้อมทั่วไปในแหล่งท่องเที่ยว

8.1. คุณภาพน้ำ

แหล่งน้ำใช้สำหรับกิจกรรมท่องเที่ยว

- | | | |
|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| • ประเภทของแหล่งน้ำ | <input type="radio"/> ไม่ใช่ทะเล | <input type="radio"/> ทะเล |
| • ลักษณะของน้ำ - สี | <input type="radio"/> ไม่มี | <input type="radio"/> มี สี..... |
| - กลิ่น | <input type="radio"/> ไม่มี | <input type="radio"/> มี กลิ่น..... |
| - ความขุ่น | <input type="radio"/> ไม่ขุ่น | <input type="radio"/> ขุ่น..... |
| - วัตถุลอยน้ำ (ขยะ) | <input type="radio"/> ไม่มี | <input type="radio"/> มี..... |
| - น้ำมัน/ไขมันบนผิวน้ำ | <input type="radio"/> ไม่มี | <input type="radio"/> มี..... |
| - การนำน้ำไปใช้ประโยชน์ | <input type="radio"/> ไม่ได้ใช้ | <input type="radio"/> ใช้เพื่อ..... |

- การว่ายน้ำ ว่ายน้ำไม่ได้ ว่ายน้ำได้
- เล่นกีฬาทางน้ำ ไม่ได้ ได้

น้ำทิ้ง

- การระบายน้ำทิ้ง ปลดปล่อยตามธรรมชาติ มีรางหรือท่อระบายน้ำเสีย
- ลักษณะน้ำทิ้ง - กลิ่น เริ่มเน่าและมีกลิ่นเหม็น ไม่มีกลิ่น
 - วัตถุลอยน้ำ(ขยะ) มี ไม่มี
 - น้ำมัน/ไขมันบนผิวน้ำ มี ไม่มี
- การบำบัดน้ำเสีย ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย ผ่านการบำบัดน้ำเสีย โดยวิธี.....

แบบสำรวจคุณภาพน้ำ (ทำในกรณีที่แหล่งน้ำมีปัญหา)

ในกรณีที่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ (ใช้ข้อมูลของหน่วยงานที่ทำการตรวจวัด)

วันเดือนปีที่ตรวจวัด.....

จรรยาชื่อหน่วยงานตรวจวัด.....

สังกัด.....

จรรยาข้อมูลที่ได้รับการตรวจวัด

ค่ารวมของแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม มีปริมาณ.....เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร

(ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ที่มีประโยชน์เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ต้องไม่เกิน 5,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร)

(ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำชายฝั่ง ที่มีประโยชน์เพื่อกีฬาว่ายน้ำและประโยชน์ทางน้ำ ต้อง

ไม่เกิน 1,000 เอ็มพีเอ็น/ 100 มิลลิลิตร)

ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

สูงกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าความต้องการออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการเจริญเติบโต (BOD)

มีปริมาณ.....มิลลิกรัมต่อลิตร

(ค่ามาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ที่มีประโยชน์เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ต้องไม่เกิน 1.5

มิลลิกรัมต่อลิตร)

ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

สูงกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าความโปร่งใส มีปริมาณ.....เมตร

(ค่ามาตรฐานแหล่งน้ำทะเลชายฝั่ง ที่มีประโยชน์เพื่อการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ต้องเปลี่ยนแปลงสภาพธรรมชาติไม่เกิน 10 %)

- ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน
 สูงกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐาน

8.2 คุณภาพอากาศ

ลักษณะของอากาศ

- ฝุ่นควัน ไม่มี ปานกลาง มีมาก

ลักษณะ.....

- กลิ่น ไม่มี ปานกลาง มีมาก

ลักษณะ.....

8.3 คุณภาพเสียง

ระดับการรบกวนของเสียง

- ไม่รบกวน
 รบกวนน้อย
 รบกวนมาก

มีสาเหตุเกิดจาก.....

8.4 สภาพทางชีวภาพ (กรณีของอุทยานฯ/วนอุทยาน/เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า)

● พืช (ต้นไม้และดอกไม้)

ชนิดของพืชที่สำคัญที่สำรวจพบ

ได้แก่.....

ปริมาณ,ความหนาแน่น.....

แหล่งที่พบและการ

กระจายตัว.....

พืชที่หายากหรือกำลังจะสูญพันธุ์

ได้แก่.....

● สัตว์

ชนิดของสัตว์ที่สำคัญที่สำรวจพบ

ได้แก่.....

ปริมาณ,ความหนาแน่น.....

แหล่งที่พบและการ

กระจายตัว.....

สัตว์ที่หายากหรือกำลังจะสูญพันธุ์

ได้แก่.....

ระบบนิเวศทั่วไปของพื้นที่.....

.....

9. หน่วยงาน ปัญหาและอุปสรรค

9.1 หน่วยงานที่รับผิดชอบดูแลแหล่งท่องเที่ยว

- ชื่อ.....
- ตั้งกั.....
- จำนวนเจ้าหน้าที่ประจำ.....คน
- จำนวนลูกจ้างประจำ.....คน
- จำนวนลูกจ้างชั่วคราว.....คน
- รวมทั้งหมด.....คน
- เบอร์โทรศัพท์.....
- ช่วงเวลาให้บริการ.....
- งบประมาณ.....บาทต่อปี

แหล่งที่มาของงบประมาณ.....

- กฎหมายและคำสั่งที่เกี่ยวข้อง.....
- กฎระเบียบและข้อห้าม.....

อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบ

- อบต. สภาตำบล เทศบาล สุขาภิบาล อื่น ๆ

ชื่อ.....

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

- โครงการหรือแผนดำเนินการเพื่อพัฒนา/ปรับปรุงแหล่งท่องเที่ยวในอนาคต

1.
2.
3.

9.2 ปัญหาอุปสรรค (อธิบายสรุปโดยรวม)

ปัญหาด้านสภาพทางกายภาพ เช่น

- ทำเลที่ตั้ง
- การจัดวางผังบริเวณ
- การเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว เส้นทางจราจร
- การใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน
- อาคาร สิ่งก่อสร้าง ป้ายโฆษณา
- สถานปัตยกรรม ความกลมกลืนกับธรรมชาติ (มลทัศน์)

ปัญหาด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น

(จำนวน, มาตรฐาน, ตำแหน่งที่ตั้ง, รูปร่าง-สี, การรองรับ, ความเพียงพอ ฯลฯ)

- ที่จอดรถ
- ห้องสุขา
- น้ำดื่ม, น้ำใช้
- ไฟฟ้า
- โทรศัพท์

ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม เช่น

- ขยะและสิ่งปฏิกูล ความสะอาด สกปรก ความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- น้ำเสีย
- อากาศ
- เสียง
- การทำลายโดยมนุษย์ ทำให้คุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปวัฒนธรรมเปลี่ยนไป เช่น การตัดต้นไม้ การขีดเขียนภาพวาดหรือฝาผนัง ฯลฯ
- การเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม พายุ ฯลฯ

ปัญหาด้านสวัสดิภาพของนักท่องเที่ยว เช่น

- ความปลอดภัยจากการใช้พื้นที่และกิจกรรม เช่น ปีนป่ายถ้ำ ทางเดินลื่น ไม่มี ป้าย
- ความปลอดภัยจากโจรผู้ร้าย
- ความปลอดภัยจากสัตว์
- ความปลอดภัยจากภัยธรรมชาติ

ปัญหาด้านกิจกรรม เช่น

- ความเหมาะสมหรือขัดแย้งต่อพื้นที่
- ปริมาณการรองรับต่อความต้องการของนักท่องเที่ยว
- ขนาดสิ่งดึงดูดที่น่าสนใจ

ปัญหาด้านนโยบายการจัดการ เช่น

- การดำเนินการ ความหนาแน่น ความแออัด
- การดูแลรักษา การทะนุบำรุง การฟื้นฟู การพัฒนา
- สื่อที่ใช้เพื่อการเผยแพร่ความรู้ ความเข้าใจให้แก่นักท่องเที่ยว
- การประชาสัมพันธ์ สื่อที่ใช้
- งบประมาณ
- บุคลากร

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ปัญหาด้านอื่นๆ เช่น

- การบุกรุกพื้นที่

ปัญหาที่ก่อให้เกิดความเสื่อมโทรมในแหล่งท่องเที่ยว

สาเหตุของความเสื่อมโทรม	ระดับของความเสื่อมโทรม		
	มาก	ปานกลาง	น้อย
<input type="radio"/> ทำลายโดยน้ำมีอมนุษย์	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> การค้าและการบริการในแหล่งท่องเที่ยว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> ถูกบดบังทัศนียภาพ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> การค้าและการบริการในแหล่งท่องเที่ยว	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> แหล่งอุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม/เกษตรกรรม ข้างเคียง	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

คุณค่าของแหล่งท่องเที่ยว

1. ความสำคัญของสถานที่ท่องเที่ยว

- ระดับนานาชาติ ระดับประเทศชาติ ระดับท้องถิ่น

2. กิจกรรมเสริมในแหล่งท่องเที่ยว

- มี ไม่มี

3. ความเก่าแก่ที่ตรงคุณค่าของโบราณสถาน

- มี ไม่มี

4. สุนทรียภาพ

- ดึงดูดใจมาก ดึงดูดใจปานกลาง ดึงดูดใจน้อย