

โสภิต สร้อยสอดศรี : ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวหมู่เกาะสี่ช้าง
จังหวัดชลบุรี (DECISION SUPPORT SYSTEM FOR TOURISM DEVELOPMENT: SICHANG
ISLANDS, CHANGWAT CHON BURI) อ.ที่ปรึกษา: รศ. ดร. เมติมศักดิ์ จารยะพันธุ์,
อ. ที่ปรึกษาร่วม: ดร. ดุษฎี ชาญลิขิต, 129 หน้า

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการ ได้แก่ (1) การสำรวจและรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน
ด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว เช่น แหล่งท่องเที่ยว ชุมชนท้องถิ่น ประชากร เขตการปกครอง
โครงข่ายคมนาคม สภาพภูมิศาสตร์พื้นที่ของอำเภอเกาะสี่ช้าง (2) ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูล
ด้านการท่องเที่ยวของเกาะสี่ช้าง โดยใช้เทคโนโลยีทางด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (3) จัดทำโปรแกรม
ประยุกต์เพื่อนำเสนอข้อมูลสารสนเทศทางด้านการท่องเที่ยวในลักษณะเมนูการเรียกค้นข้อมูลทาง
หน้าจอภาพ

การออกแบบฐานข้อมูลในงานวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial
data) และข้อมูลตามลักษณะ (Attribute data) ซึ่งจัดเก็บด้วยซอฟต์แวร์ Microsoft Access และข้อมูล
เชิงพื้นที่ที่จัดเก็บด้วยซอฟต์แวร์ ArcView แล้วจัดทำโปรแกรมการประยุกต์เว็บด้วยภาษา ASP ร่วมกับ
VBScript สำหรับการเรียกใช้งานค้นคืนข้อมูลการท่องเที่ยวหมู่เกาะสี่ช้าง จังหวัดชลบุรี

จากการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ศึกษา พบว่า มีสถานที่ท่องเที่ยว 69 แห่ง สถานที่พัก 18 แห่ง
ร้านอาหาร 9 แห่ง นอกจากนี้ยังมีข้อมูลสิ่งอำนวยความสะดวกเพื่อการท่องเที่ยว รวมทั้งเส้นทางการ
คมนาคม ส่วนระบบฐานข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลกราฟิกและข้อมูลตามลักษณะ ที่สามารถเชื่อมโยง
กันได้ และนำเสนอข้อมูลตามลักษณะและข้อมูลกราฟิกที่แสดงที่ตั้ง และรูปภาพ ผ่านทางโปรแกรมการ
ประยุกต์เว็บที่ให้ความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน

ผลของการวิจัยที่ได้คือ ฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการท่องเที่ยวหมู่เกาะสี่ช้าง
จังหวัดชลบุรี ซึ่งนำเสนอข้อมูลผ่านโปรแกรมการประยุกต์เว็บ ที่นักท่องเที่ยวสามารถเรียกค้นข้อมูล เพื่อ
ใช้ประกอบการวางแผนการท่องเที่ยวที่สามารถกำหนดกิจกรรมให้เหมาะสมกับช่วงเวลาและ
ระดับน้ำทะเลได้

สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.....ลายมือชื่อนิสิต.....โสภิต สร้อยสอดศรี.....

ปีการศึกษา..... 2549.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....

4689185920 : MAJOR INTER-DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL SCIENCE

KEY WORD : SICHANG/ TOURISM/ DECISION SUPPORT SYSTEM/ WEB APPLICATION

SOPIT SOISODSRI : DECISION SUPPORT SYSTEM FOR TOURISM DEVELOPMENT :
SICHANG ISLANDS, CHANGWAT CHON BURI. THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF.
PADERMSAK JARAYABHAND, Ph.D., THESIS CO-ADVISOR: DUSDI CHANLIKIT,
Ph.D., 129 pp.

This research has 3 main objects : Firstly, to survey and collect fundamental resources data of Sichang Islands tourism such as site tourist, community, population, administrative boundary, transportation network, geographic data. Secondly, to design and develop tourist database system by using Geographic Information System Technology. Thirdly, to develop Web Application for presenting the tourism information of Sichang Islands, Changwat Chon buri that tourist can retrieve information by using menu bar

Designing database in this research has been divided into 2 parts : spatial data and attribute data. The attribute data have been stored in Microsoft software while the spatial data have been manipulated by ArcView software. Web Application was then created using ASP (Active Server Page) and VBScript languages.

The database reveals the locations of 69 tourist attractions, 18 accommodations, 9 restaurants and other tourists facilities together with routes of transportation networks. The database comprises both graphic and attribute data which are interconnected and they can be retrieved both in different locations and pictures through web application.

The research output were Geographic Information System database that attribute data can be retrieve information via Web Application. Tourist can use the information for make a trip planning that activity suit time and sea-level.

Field of study..... Environmental Science..... Student's signature..... *Sopit Soisodsri*

Academic year..... 2006..... Advisor's signature..... *P. Jarayabhand*

Co-advisor's signature..... *Dusdi Chanlikit*

สงขลานครินทร์วิทยาบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย