



**THE APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION
SYSTEM FOR TOURIST KIOSK DEVELOPMENT**

SUNIRUN THUMYIM
๒

With compliments
of
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUMMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2002

ISBN 974-04-2198-9

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

TH
S 958a
2002
c.2

4237415 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT; M.Sc. (TECHNOLOGY OF
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM / GIS / KIOSK /
TOURIST INFORMATION / KOH RATTANAKOSIN

SUNIRUN THUMYIM: THE APPLICATION OF GEOGRAPHIC
INFORMATION SYSTEM FOR TOURIST KIOSK DEVELOPMENT. THESIS
ADVISORS: BUNLUR EMARUCHI, Ph.D., KASEM KULPRADIT, M.S.,
VUNSADEJ THAVARASUKHA, M.P.A., 118 P. ISBN 974-04-2198-9

This thesis aims to investigate, study, analyze, design, and develop a prototype for tourist kiosk development by using a Geographic Information System.

Development of the prototype was based on the analysis of tourists' requirements for a tourist information service. This analysis was accomplished through the interviews with the Bangkok Tourist Bureau Officers and the reviews from tourist papers and relevant documents.

The prototype was developed, following the fundamentals of the Software Development Life Cycle (SDLC). The result of this study found the application of a geographic information system for a tourist kiosk development provided for the tourist's requirements. There were six services offered, information viewed by a map, by the WWW, printing, add / delete / update / customization, travel information showing, and tourist site searching by condition.

This thesis will be convenient for tourists to get more tourist information and its suggests mode of transportation for travel, including applications for further planning and development.

4237415 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ; วท.ม.

(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

สุนิรันดร์ ท่วมยิ้ม : การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการพัฒนาตู้ข้อมูล
ท่องเที่ยว (THE APPLICATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR
TOURIST KIOSK DEVELOPMENT) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : บัณฑิต เอมะรุจิ, Ph.D.,
เกษม กุลประดิษฐ์, M.S., วันเสด็จ ถาวรสุข, M.P.A., 118 หน้า. ISBN 974-04-2198-9

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อสำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนา
ระบบต้นแบบของตู้ข้อมูลท่องเที่ยวด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ต้นแบบดังกล่าวพัฒนาขึ้นตามผลการวิเคราะห์ความต้องการของนักท่องเที่ยวที่มีต่อ
การให้บริการข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยว โดยอาศัยการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ส่งเสริม
การท่องเที่ยวกรุงเทพมหานคร และการศึกษาเอกสารเผยแพร่ทางการท่องเที่ยว รวมทั้งเอกสาร บทความ
ความที่เกี่ยวข้อง

การพัฒนาแบบต้นแบบดังกล่าวดำเนินตามหลักการของ Software Development Life
Cycle (SDLC) ผลการวิจัยคือ ต้นแบบของตู้ข้อมูลท่องเที่ยวที่พัฒนาขึ้นด้วยระบบสารสนเทศ
ภูมิศาสตร์ ที่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ ประกอบด้วยหน้าที่ 6 ประการ ได้แก่ ความ
สามารถในการสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยวจากแผนที่ ความสามารถในการสืบค้นข้อมูลการท่องเที่ยว
จากอินเทอร์เน็ต ความสามารถในการพิมพ์แผนที่ ความสามารถในการปรับแก้และแก้ไขข้อมูลให้มี
ความถูกต้องและเหมาะสมมากยิ่งขึ้น ความสามารถในการให้ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเดินทาง
ไปยังสถานที่ต่างๆ และความสามารถในการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยวภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด

จากการวิจัยนี้ จะช่วยให้นักท่องเที่ยวได้รับทราบข้อมูลข่าวสารทางการท่องเที่ยวมาก
ขึ้น ช่วยให้สามารถเดินทางไปยังสถานที่แต่ละแห่งด้วยวิธีที่เหมาะสม ตลอดจนสามารถนำข้อมูล
ต่างๆ ภายในตู้ข้อมูลท่องเที่ยวไปประยุกต์ใช้ในการวางแผนพัฒนาเรื่องอื่นๆต่อไป