

## บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาระบบการแนะนำการท่องเที่ยวจังหวัดสมุทรปราการ บนคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

ณภัทรกฤต จันทวงศ์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

2557

การท่องเที่ยวนับเป็นสิ่งสำคัญเป็นอย่างมาก เพราะทำให้เกิดการผ่อนคลาย ได้เรียนรู้ และก่อให้เกิดการสร้างงาน สร้างรายได้ในระบบเศรษฐกิจของประเทศ อีกทั้งเทคโนโลยีมีความเจริญก้าวหน้า มีคอมพิวเตอร์รูปแบบใหม่เกิดขึ้น นั่นคือ คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตขึ้นมา สามารถพกพาไปที่ไหนก็ได้ งานวิจัยนี้จึงจะออกแบบและพัฒนาระบบการแนะนำการท่องเที่ยวจังหวัดสมุทรปราการ บนคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อช่วยให้นักท่องเที่ยวสามารถค้นหาข้อมูลแหล่งท่องเที่ยวจังหวัดสมุทรปราการได้ อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

การดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้ออกแบบและพัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และใช้วิธีการตามวงจรชีวิตของระบบ (system development life cycle : SDLC) ซึ่งมี 5 ขั้นตอน ประกอบด้วย 1) ศึกษาทำความเข้าใจและการรวบรวมข้อมูล 2) การวิเคราะห์ 3) ออกแบบ 4) การพัฒนา และ 5) การทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานและบำรุงรักษา เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา คือ App inventor ภาษาจาวา ฐานข้อมูล TinyDB ระบบที่ได้มี 8 ระบบย่อย ประกอบด้วย แนะนำจังหวัดสมุทรปราการ 2) ค้นหาที่ท่องเที่ยว 3) แหล่งท่องเที่ยว 4) ประเพณีและวัฒนธรรม 5) เส้นทางท่องเที่ยววันเดียว 6) โรงแรม ร้านอาหาร & สนามกอล์ฟ 7) หมายเลขโทรศัพท์สำคัญ และ 8) เกี่ยวกับโปรแกรมนี้ เมื่อพัฒนาเสร็จก็นำไปประเมินประสิทธิภาพโดยผู้ใช้งานที่เป็นนักท่องเที่ยวที่ใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 394 คน โดยติดตั้งโปรแกรมในเครื่องของผู้ใช้งานแล้วให้ทำแบบประเมินประสิทธิภาพ

ผลจากการศึกษาพบว่า ระบบการแนะนำการท่องเที่ยวจังหวัดสมุทรปราการได้รับการประเมิน 5 ด้าน มีประสิทธิภาพทั้ง 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ (Functional Requirement) ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ (Functionality) ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability) ด้านประสิทธิภาพการใช้งานของโปรแกรม (Efficiency) และ ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล (Security) ผลการประเมินอยู่ในระดับดีทุกด้าน

**คำสำคัญ:** การท่องเที่ยว ระบบการแนะนำการท่องเที่ยว คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

## Abstract

Designing and Development Tourism guidance System in Samutprakarn on Tablet Computer

Napattarakrit Chunthawong

Faculty of Science and Technology, Dhonburi Rajabhat University

2014

Tourism is very important because of making a relax and getting more income in national economics. Today there are many advance Technology such as Tablet Computer. People can use it everywhere. This research focus on designing and development Tourism guidance System in Samutprakarn on Tablet Computer in order to support tourists search information about tourism in Samutprakarn province correctly and quickly

For research methodology, researcher design and develop this system on android operating system using system development life cycle : SDLC 5 stages consists of 1) study and collect data 2) analysis 3) design 4) implementation และ 5) Testing and Maintenance. Development Tools are App inventor, Java and TinyDB Database. This system has 8 subsystem compose of 1) Samutprakarn guidance 2) Tourism Search 3) Tourism Place 4) Custom and Culture 5) one day tourism route 6) Hotel Restaurant and Golf club 7) emergency contact telephone and 8) about this system. After finish implementation, this system is evaluated by users who are tourist 394 people who have a Tablet computer which set up this system for evaluation.

Result of study found that this system evaluated 5 aspects consist of 1) Functional Requirement 2) Functionality 3) Usability 4) Efficiency and 5) Security were good level all aspects.

KEYWORDS: Tourism, Tourism guidance System, Tablet Computer