

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการรับแจ้งความและสถิติ
อาชญากรรม ของตำรวจภูธรจังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน

ประสงค์ ปาณศรี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ธนวิษณุ ชุลิกาวិทย์

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ ในการพัฒนา ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการแจ้งความและสถิติ
อาชญากรรม ของตำรวจภูธร จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของตำรวจภูธร
จังหวัดเชียงใหม่ ได้แก่ ด้านการบริหารงบประมาณ การจัดการกำลังพล ด้านสถิติคดีอาญาทั่วไป
และด้านสถิติข้อมูลคดีจราจรทั่วไป เป็นต้น

เป็นการพัฒนาขึ้นโดยใช้ฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล ในการจัดเก็บข้อมูล ใช้โปรแกรม
สารสนเทศภูมิศาสตร์ ออโตเดสแมพไกด์ , โปรแกรม ออโตแคดแมพ, อินเทอร์เน็ต อินฟอรมเมชัน
เซฟเวอร์ วิชาการเบสิกสคริป และ จาวาสคริป เป็นเครื่องมือหลักในการพัฒนาระบบ

จากผลการศึกษาและวิจัย พบว่า ระบบสถิติคดีที่จัดเก็บเดิมนั้น มีสองรูปแบบหลักๆคือคดี
อาญาทั่วไป และคดีจราจร การจัดเก็บอยู่ในรูปกระดาษเอกสาร ซึ่งได้บันทึกข้อมูลจากสถานีตำรวจ
ที่รับผิดชอบคดีนั้นๆ ข้อมูลที่บันทึกก็รายละเอียดต่างๆของคดี ในส่วนแผนที่ของจุดเกิดเหตุของ
คดีพบว่า ไม่มีรูปแบบที่แต่อย่างใด แต่เป็นเพียงคำบรรยาย และชื่อตำแหน่งจุดเกิดเหตุ ผู้จัดทำได้จัด
ทำ ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการแจ้งความและสถิติอาชญากรรม ของตำรวจภูธร จังหวัด
เชียงใหม่ เพื่อทดแทนข้อด้อยของระบบเดิม ซึ่งอยู่ในรูปแบบเอกสารที่เป็นกระดาษให้อยู่ในรูป
ระบบฐานข้อมูล และมีระบบแผนที่เพื่อเชื่อมโยง คดีต่างๆกับแผนที่ ซึ่งมีความถูกต้อง รวดเร็ว
สามารถสืบค้น ข้อมูลคดีอาญาทั่วไป ข้อมูลคดีจราจร และส่วนเสริมคือ ข้อมูลอาคารสถานที่
ที่สำคัญๆ อันเป็นจุดเสี่ยง หรือจุดต่อแหลม ที่จะเกิดเหตุร้าย ซึ่งตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน
ช่วยลดขั้นตอนในการทำงานปัจจุบัน ตลอดจนมีประสิทธิภาพในการสืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

Independent Study Title Geographic Information System for Chiang Mai Police
Criminal Reports and Statistics

Author Mr. Prasong Pansri

Degree Master of Science (Information Technology and Management)

Independent Study Advisor Lecturer Dhanavich Chulikavit

ABSTRACT

The aim of developing the Geographic Information System for Chiang Mai Police Criminal Reports and Statistics is to assist in the managing and administration of the Chiang Mai Police Criminal Reports and Statistics.

It is created, basing on the information fact of MySQL in collecting the information and using Software/Application the AutoDesk Mapguide, AutoCAD Map, Internet Information Server Java Scripts and Visual Basic Script, as main tools to improving the system.

From the research and study, it is found that previously Chiang Mai Police Criminal Reports and Statistics has been recorded on papers record by police who responding on that criminal, The record is detail of criminal without map record only explanation of criminal area, The Geographic Information System for Chiang Mai Police Criminal Reports and Statistics has been fulfill that weak point by replacing record on paper into computer database system and linking criminal record to mapping system. It is fast and accurate, serving the purpose of the users. This record system will help police to mange risk area to be safe and recover. The system will also improve the working procedure, including the fast and convenient way of searching information.