

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลแผนที่อาชญากรรม
กรณีศึกษาสถานีตำรวจภูธรวังน้ำคู้ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก

Development of Criminal Database System Based on Web Map Service :
the Case Study of Wang Nam Khu, Amphoe Mueang, Phitsanulok.

ชิตชนก เกิดยอด^{1*}

บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันมีการเกิดเหตุอาชญากรรมเกิดขึ้นเกือบทุกวันและยังเพิ่มปริมาณมากขึ้นตลอดจนการเก็บข้อมูลอาชญากรรมนั้นยังถูกจัดเก็บในรูปแบบของกระดาษที่เก็บใส่แฟ้ม ทำให้ข้อมูลที่เป็นหลักฐานอาจเกิดความเสียหายเมื่อมีการจัดเก็บไว้นานหลายปี และยังใช้เวลาค่อนข้างมากในการสืบค้นข้อมูลเมื่อต้องการข้อมูลเก่ามาตรวจสอบย้อนหลังและการจัดการข้อมูลซึ่งยากต่อการเข้าถึงข้อมูล เทคโนโลยี World Wide Web ในปัจจุบันรองรับสนับสนุนการทำงานที่ง่ายในการสืบค้นข้อมูลที่มีอยู่จำนวนมากบนระบบอินเทอร์เน็ต โดยบนเว็บไซต์สามารถแสดงข้อมูลข่าวสารทั้งในรูปแบบตัวอักษร กราฟิก รูปภาพ แผนที่ ฯลฯ นอกจากนี้ยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลข่าวสารกับหน้าเว็บอื่น ๆ ได้ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถสืบค้น เชื่อมต่อข้อมูลได้โดยสะดวก

ในการศึกษางานวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลแผนที่อาชญากรรมแบบออนไลน์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อใช้เก็บบันทึก ดูแล ปรับปรุงแก้ไข และแสดงข้อมูลเชิงพื้นที่ของอาชญากรรมบนระบบเครือข่ายออนไลน์

ผลการศึกษานี้ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถกรอกข้อมูลอาชญากรรมบนระบบเครือข่ายโดยข้อมูลดังกล่าวจะถูกบันทึกลงในระบบฐานข้อมูล อีกทั้งยังสามารถแก้ไขข้อมูลและลบข้อมูลดังกล่าวได้อย่างรวดเร็ว ประหยัดเวลาต่อการสืบค้นข้อมูลในภายหลัง และทำให้ข้อมูลที่เป็นหลักฐานไม่เกิดความเสียหายหรือสูญหายเมื่อมีการจัดเก็บผ่านไปหลาย ๆ ปี

คำสำคัญ : อาชญากรรม, ระบบฐานข้อมูล, ระบบแผนที่อินเทอร์เน็ต, ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้านภูมิสารสนเทศ

¹ สาขาวิชาภูมิศาสตร์ ภาควิชาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร

Major in Geography, Department of Natural Resources and Environment, Faculty of Agriculture Natural Resources and Environment, Naresuan University

*
Corresponding author : kob.kobkaro@gmail.com