

การรู้จำลายเซ็น  
ปีการศึกษา 2548

โดย

นายณรงค์ชัย รอดมาดี  
นายณัฐวุฒิ วิชาวัตตันติ  
นายทรงศักดิ์ คงถาวร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทกัณฑ์ย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาลักษณะของลายเซ็น เพื่อวิเคราะห์หาจุดเด่นของข้อมูลลายเซ็น และนำลักษณะเด่นเหล่านั้นมาใช้ในการแยกแยะและพิสูจน์ลายเซ็น โดยทำการรับข้อมูลลายเซ็นเข้าสู่คอมพิวเตอร์แบบออนไลน์ (On-line) ผ่านกระดาดอิเล็กทรอนิกส์ (Digitizer) ซึ่งนอกจากจะได้ค่าพิกัดของลายเซ็นแล้ว ยังได้ข้อมูลเวลาในการเซ็นมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ด้วย ทำให้การตรวจสอบว่าความถูกต้องสูงขึ้น ต่างจาก การรับข้อมูลแบบออฟไลน์ (Off-line) ซึ่งจะได้เฉพาะค่าพิกัดของ ลายเซ็นเพียงอย่างเดียว เนื่องจาก เป็นการรับข้อมูลลายเซ็นซึ่งเซ็นลงบนกระดาษไว้แล้วเข้าสู่คอมพิวเตอร์โดยผ่านสแกนเนอร์ (Scanner) จากนั้นก็จะนำข้อมูลที่ได้ไปทำการประมวลผลเบื้องต้น เพื่อ ตัดข้อมูลที่ไม่เกี่ยวข้องกับปัญหาออกไป ซึ่งจะทำการดำเนินงานในขั้นต่อไปมีความถูกต้องและรวดเร็วยิ่งขึ้น เมื่อได้ข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลเบื้องต้นมาแล้ว ก็จะนำข้อมูลนี้ไปใช้ในการวิเคราะห์หา ลักษณะเด่นที่สามารถใช้เพื่อแยกแยะและพิสูจน์ลายเซ็นได้ เมื่อมีข้อมูลลายเซ็นที่ต้องการตรวจสอบ เข้ามา จะนำลายเซ็นนั้นมาคำนวณหาลักษณะเด่นเดียวกันนี้ และนำไปเปรียบเทียบกับลายเซ็นในฐาน ข้อมูล เพื่อระบุว่าลายเซ็นนั้นเป็นของผู้ใด

คำสำคัญ : การรับข้อมูลลายเซ็นเข้าสู่คอมพิวเตอร์แบบออนไลน์ (Online)