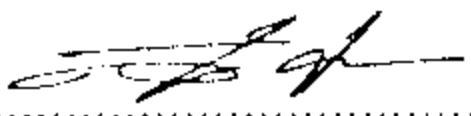
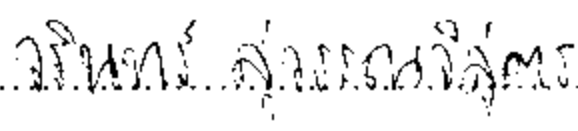


ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การรู้จำลายมือเขียนภาษาไทยในแบบฟอร์ม
ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายกฤษฎา วิไลลักษณ์

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์)


.....กรรมการ
(ดร. วรินทร์ สุวรรณวิสูตร)

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอแนวคิดใหม่ในการรู้จำลายมือเขียนภาษาไทยในแบบฟอร์ม เทคนิคในการรู้จำใช้ลักษณะเฉพาะของตัวอักษรไทยเพื่อแบ่งกลุ่มตัวอักษร พบว่าตัวอักษรบางตัว อยู่ในหลายๆกลุ่ม เมื่อนำกลุ่มเหล่านี้มาหาตัวร่วม (intersection) จะได้กลุ่มที่เล็กลง จากนั้นเมื่อนำ ลักษณะพิเศษเฉพาะตัวอักษรแต่ละตัวมาแยกแยะ จะทำให้สามารถรู้จำตัวอักษรได้ถูกต้อง และมี ประสิทธิภาพ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ไม่ขึ้นอยู่กับการขนาด ความหนา หรือการเอียงของตัวอักษร

ได้พัฒนาโปรแกรมเพื่อจัดการข้อมูล และจัดเก็บในฐานข้อมูล ผู้ใช้สามารถกำหนด ตำแหน่งที่ต้องการได้ 500 ตำแหน่งในแต่ละฟอร์ม และในแต่ละตำแหน่งสามารถใส่ชื่อฟิลด์ได้ กระบวนการรู้จำจะจัดการภาพอักษรที่ได้จากการสแกน แล้วส่งเข้าฐานข้อมูลโดยตรงตามชื่อฟิลด์ที่ ได้กำหนดเอาไว้ ได้ทดสอบกับการกรอกแบบฟอร์มด้วยลายมือเขียนภาษาไทยของคนไทยในช่วง อายุ 7-35 ปีจำนวน 10 คน แต่ละคนเขียนข้อความทดสอบอักษรไทยมาตรฐานของสมาคม คอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งมีพยัญชนะ และสระ ทั้งหมด 2,090 ตัว ได้ ผลลัพธ์การรู้จำถูกต้องประมาณ 87 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งความผิดพลาดเกิดจากการเขียนลายมือที่หวัด เกินไป