

b157763

การรู้จำภาษามือภาษาไทย

วีรชัย วีระสกุลทอง

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

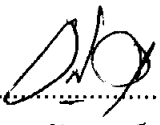
คณะสถิติประยุกต์

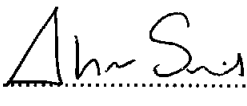
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

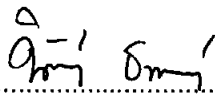
2550

การรู้จำภาษามือภาษาไทย
วีรชัย วีระสกุลทอง
คณะสถิติประยุกต์

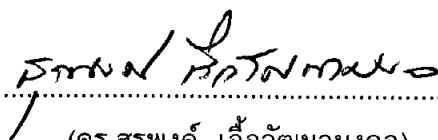
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..........ประธานกรรมการ
(ดร. จักกรินทร์ สุขหมอก)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..........กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร. โอิม ศรีนิล)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..........กรรมการ
(ดร. นิธินันท์ ธรรมากรนนท์)

อาจารย์..........กรรมการ
(ดร. มนต์ชัย โศภิษฐกมล)

รองศาสตราจารย์..........คณบดี/ผู้อำนวยการ
(ดร.สุรพงศ์ เอื้อวัฒนามงคล)

วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๑.....

บทคัดย่อ

ชื่อวิทยานิพนธ์	การรู้จำภาษาแม่ภาษาไทย
ชื่อผู้เขียน	นาย วีรชัย วีระสกุลทอง
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ปีการศึกษา	2550

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอวิธีการรู้จำภาษาแม่ภาษาไทยวิธีใหม่ โดยใช้เทคนิคการรู้จำโดยการมองเห็น ร่วมกับการใช้ถุงมือผ้าแบบธรรมดาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรู้จำภาษาแม่ภาษาไทยให้ดียิ่งขึ้น

ผลการประเมินประสิทธิภาพการรู้จำภาษาแม่ภาษาไทยของเทคนิคที่นำเสนอ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 88.26 เปอร์เซ็นต์ ของจำนวนการทดลองทั้งหมด

ABSTRACT

Title of Thesis	Thai Hand Sign Recognition
Author	Mr. Weerachai Veerasakulthong
Degree	Master of Science (Computer Science)
Year	2007

This thesis introduces a new Thai hand sign language recognition method that uses vision-based technique with a simple hand glove to increase recognition effectiveness. The results from the experiments show that the proposed method recognizes hand signs with accuracy of 88.26% on average.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่องการรู้จำภาษามือภาษาไทยสำเร็จได้ เนื่องมาจากบุคคลหลายท่านให้ความกรุณาช่วยเหลือทางด้านข้อมูล ข้อเสนอแนะ คำปรึกษาแนะนำ ความคิดเห็น และกำลังใจ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์โอม ศรีนิล ผู้ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ของผู้เขียน ที่ได้กรุณาสละเวลาให้คำปรึกษา ข้อชี้แนะ ข้อแนะนำ และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ในทุกขั้นตอน ตลอดจนให้กำลังใจแก่ผู้เขียนในการทำวิทยานิพนธ์เล่มนี้ตลอดมา และขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์นิชินันท์ ธรรมากรนนท์ อาจารย์จักรินทร์ สุขหมอก และอาจารย์มนต์ชัย โศภิษฐกุล ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้ รวมทั้งกรุณาพิจารณา และตรวจสอบวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณคณาจารย์ทุกท่านของคณะสถิติประยุกต์ ที่ได้ถ่ายทอดและสร้างความรู้ให้แก่ผู้ศึกษา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของคณะสถิติประยุกต์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือประสานงานเป็นอย่างดีด้วยอภัยยศย์ไมตรีที่ดี

ท้ายสุด ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา และขอขอบคุณพี่น้องและเพื่อนๆ ที่ได้ช่วยเหลือ ส่งเสริม สนับสนุน กระตุ้นเตือน และเป็นกำลังใจตลอดมา จนทำให้การศึกษาครั้งนี้ประสบความสำเร็จได้ตามที่ตั้งใจ

วีรัชย์ วีระสกุลทอง

พฤษภาคม 2551