

ผลการใช้เทคนิคมอร์ฟিংที่มีต่อการจำอักษรคันจิ

ของผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน

วรานนท์ กำแพงแก้ว

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

ผลการใช้เทคนิคมอร์ฟิงที่มีต่อการจำอักษรคันจิ

ของผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน

วรรณท์ กำแพงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2553

ผลการใช้เทคนิคออร์ฟี่ฟิงที่มีต่อการจำอักษรคันจิ
ของผู้เรียนภาษาญี่ปุ่นขั้นพื้นฐาน

วรานนท์ คำแพงแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

.....

อาจารย์ ดร.สุกัญญา นิมานันท์

อาจารย์ ดร.สุกัญญา นิมานันท์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กรรองกาญจน์ อรุณรัตน์

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หนูม้วน ร่มแก้ว

24 กันยายน 2553

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดีได้รับความกรุณาช่วยเหลือ และประสิทธิประสาทวิชาความรู้บรมมาโดยตลอด จากคณาจารย์ในภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา และคณาจารย์คณะศึกษาศาสตร์

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.สุกัญญา นิมนันท์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นอย่างสูง ที่ได้กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คอยให้ความช่วยเหลือ และให้คำแนะนำปรึกษาเป็นอย่างดี ตลอดจนได้กรุณาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ จนทำให้วิทยานิพนธ์แล้วเสร็จสมบูรณ์ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หนูม้วน ร่มแก้ว ที่ให้ความกรุณาเป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.ถนอมพร เลาหงษ์แสง ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงษ์ศักดิ์ แป้นแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ และ อาจารย์สุนันชัย ออนตะไคร้ ที่กรุณาให้คำแนะนำต่างๆ ตลอดช่วงเวลาของการวิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่านที่กรุณาตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะในการสร้างเครื่องมือต่างๆ รวมถึงคณาจารย์โรงเรียนสันทรายวิทยาคมที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ และชอบใจนักเรียนทุกคนที่มีความตั้งใจ และให้ความร่วมมืออย่างดียิ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกในการจัดทำวิทยานิพนธ์มาโดยตลอด

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อจตุรเชฟ คุณแม่สวาท กำแพงแก้ว พีสตรีรัตน์ พีไฮเซ่ ไฮดัก รวมถึงเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษาทุกคน ที่ให้การช่วยเหลือสนับสนุน และคอยเป็นกำลังใจ แก่ผู้วิจัยเสมอมา

วรานนท์ กำแพงแก้ว