

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอ การจำแนกกลุ่มเพลงไทยโดยใช้ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนส์ โดยได้ทำการสรรหาวิธีการหาค่าคุณลักษณะที่เหมาะสมกับการจำแนกเพลงไทย ซึ่งประกอบไปด้วย เพลงไทยลูกทุ่ง เพลงไทยลูกกรุง และเพลงไทยเดิม ทำการเรียนรู้และจำแนกด้วยเครื่องมือซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีนส์ โดยทำการจำแนกครั้งละสองกลุ่มตามความสอดคล้องของค่าคุณลักษณะที่สามารถจำแนกได้ การวิจัยนี้ใช้ข้อมูลเสียงทั้งหมด 75 เพลงแบ่งเป็นกลุ่มเรียนรู้และกลุ่มทดสอบ 45 และ 30 เพลงตามลำดับ ผลการวิจัยพบว่าวิธีการที่นำเสนอสามารถจำแนกกลุ่มเพลงไทยได้ถูกต้องร้อยละ 86.7

This thesis presents the Thai musical group classification using support vector machines. The Thai musical features for classification have been investigated. These songs are trained and classified into their groups. The groups of Thai musics including Thai folk, Thai classic and Thai traditional musics are considered. There are 75 samples of musics deviding for train and test sets, 45 and 30 samples respectively. The experimental result illustrates that the proposed method performs 86.7% of classification accuracy.