

หัวข้อโครงการ การประยุกต์ใช้ฟังก์ชันคอร์รีเรชันสำหรับการตรวจจับเสียงมนุษย์  
ผู้ดำเนินโครงการ นายสมเกียรติ เสดารัตน์ รหัส 42360685  
นายโกจุนาท มัทย์พงษ์ถาวร รหัส 42360776  
นางสาวรจนา ลิ้มปคุปตถาวร รหัส 42362764  
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุชาติ แยมเม่น  
สาขา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์  
ปีการศึกษา 2545

.....

#### บทคัดย่อ

โครงการนี้แสดงอัลกอริทึมสำหรับการใช้ในการตัดสินใจว่าเสียงของมนุษย์แต่ละบุคคล จะเป็นเสียงของบุคคลเดียวกันหรือไม่ โดยการใช้หลักการของ Cross Correlation Function ของสัญญาณเสียงที่ต้องการเปรียบเทียบ

Project Title      A Correlation Function Application For Human Voice Detection  
Name              Mr. Somkiat    Salarat              ID. 42360685  
                         Mr. Goldjanat Matphongtavorn    ID. 42360776  
                         Miss. Rojjana Limpakuptataworn    ID. 41362764  
Project Advisor    Dr. Suchart    Yamen  
Major              Computer Engineering  
Department       Electrical and Computer Engineering  
Academic Year    2002

---

#### ABSTRACT

This project show algorithm use form decide that , is voice of each human frame.  
By use Cross Correlation Function of voice signal that want to compare.

## กิตติกรรมประกาศ

ในการทำโครงการครั้งนี้ คณะผู้จัดทำได้รับความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีจากบุคคลหลายฝ่าย หลายหน่วยงานของคณะวิศวกรรมศาสตร์ อันทำให้สามารถทำงานได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี คณะผู้จัดทำจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์สุชาติ แย้มเม่น ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ตามที่ท่านได้ให้ความกรุณาแนะนำวิธีในการทำงาน ให้เข้าใจถึงการศึกษอย่างเป็นระบบ ขั้นตอน รวมทั้งสละเวลาเพื่อตรวจสอบการทำงานและชี้แนวทางแก้ไขในทุกขั้นตอนของการศึกษา

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ศิริพร เดชะศิลารักษ์ ที่ช่วยตรวจทานความถูกต้องของรายงาน และให้คำปรึกษางานด้านต่างๆ ในการทำโครงการครั้งนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ที่ได้ประสิทธิ์ ประศาสตร์ความรู้ ให้แก่ คณะผู้จัดทำตลอดมา

นายสมเกียรติ เสงรัตน์

นายโกญจนาท มัทย์พงษ์ถาวร

นางสาวรจนา ลิมปคุปตถาวร