

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

เนื่องจากปัจจุบันการพูดของมนุษย์มีความสำคัญมากขึ้นในชีวิตประจำวัน ซึ่งมีทั้งการพูดในแง่ดีกับบุคคลอื่นและการพูดที่มีผลเสียกับบุคคลอื่น ซึ่งการพูดที่เป็นผลเสียกับคนอื่น เช่น การให้ร้าย การข่มขู่ เป็นต้น สิ่งเหล่านี้เสียงเป็นสิ่งสำคัญในการอ้างอิงถึงบุคคลที่เป็นผู้กระทำ ดังนั้นโครงการนี้จึงทำการศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างเสียงกับบุคคลที่เป็นเจ้าเสียง ว่าเป็นเสียงของบุคคลเดียวกันหรือไม่ ซึ่งการหาความสัมพันธ์ระหว่างเสียงกับบุคคลที่เป็นเจ้าเสียงโดยการใช้ Cross Correlation Function มาหาความสัมพันธ์และสามารถระบุได้ว่าใช่หรือไม่ใช่ เสียงของบุคคลนั้นๆหรือไม่

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบเสียงของมนุษย์
2. เพื่อประยุกต์ใช้กระบวนการทางคณิตศาสตร์ มาใช้ในชีวิตประจำวัน

#### 1.3 ขอบข่ายของโครงการ

1. สามารถวิเคราะห์และเปรียบเทียบเสียงได้

#### 1.4 กิจกรรมการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1.เขียนโครงการการทำงาน	←→							
2.รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเสียง	←→							
3.ศึกษา Correlation Function	←→							
4.วิเคราะห์, ออกแบบ		←→						
5.ทำการทดลองผล			←→					

