

# บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ภาษาล้านนาเป็นภูมิปัญญาท้องถิ่น แต่คนในท้องถิ่นหรือคนรุ่นใหม่ในปัจจุบันอ่านภาษาล้านนาไม่ได้ เพราะครูสอนภาษาล้านนามีจำนวนน้อยและไม่มีการเรียนการสอนในหลักสูตรภาคปกติในปัจจุบัน ดังนั้นเพื่อให้คนรุ่นใหม่ใจภาษาล้านนาได้มากขึ้น ผู้วิจัยจึงหาแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการนำเทคนิคการรู้จำและวิเคราะห์การอ่านพยัญชนะล้านนาเข้ามาช่วยให้คนรุ่นใหม่อ่านภาษาล้านนาได้

เทคนิคที่พัฒนาขึ้นเป็นเทคนิคฮิสโตแกรมแมทชิ่งซึ่งสำหรับการรู้จำและวิเคราะห์พยัญชนะล้านนา มีวิธีการทำงานด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพและวิเคราะห์ภาพให้ออกมาเป็นภาษาไทย โดยใช้วิธี OCR (Optical Character Recognition), Recognitive, Histogram Matching และ OpenCV

เทคนิคที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยให้คนรุ่นใหม่เข้าใจความหมายภาษาล้านนามากขึ้น และช่วยให้ภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบทอดต่อไป

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาเทคนิคฮิสโตแกรมแมทซึ่งสำหรับการรู้จำและวิเคราะห์พยัญชนะล้านนา

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย

ได้เทคนิคการรู้จำและวิเคราะห์พยัญชนะล้านนาเพื่อช่วยให้คนรุ่นใหม่เข้าใจความหมายภาษาล้านนามากขึ้น

### ขอบเขตของงานวิจัย

1. รู้จำและวิเคราะห์พยัญชนะล้านนาจากภาพถ่ายทีละ 1 ภาพ
2. ไม่สามารถอ่านภาพพยัญชนะที่ไม่สมบูรณ์ได้
3. รู้จำและวิเคราะห์รูปถ่ายพยัญชนะล้านนาที่เป็นพยัญชนะวรรณยุกต์และพยัญชนะอวรรณยุกต์
4. ขนาดของรูปถ่ายไม่เกิน 4x6 นิ้ว