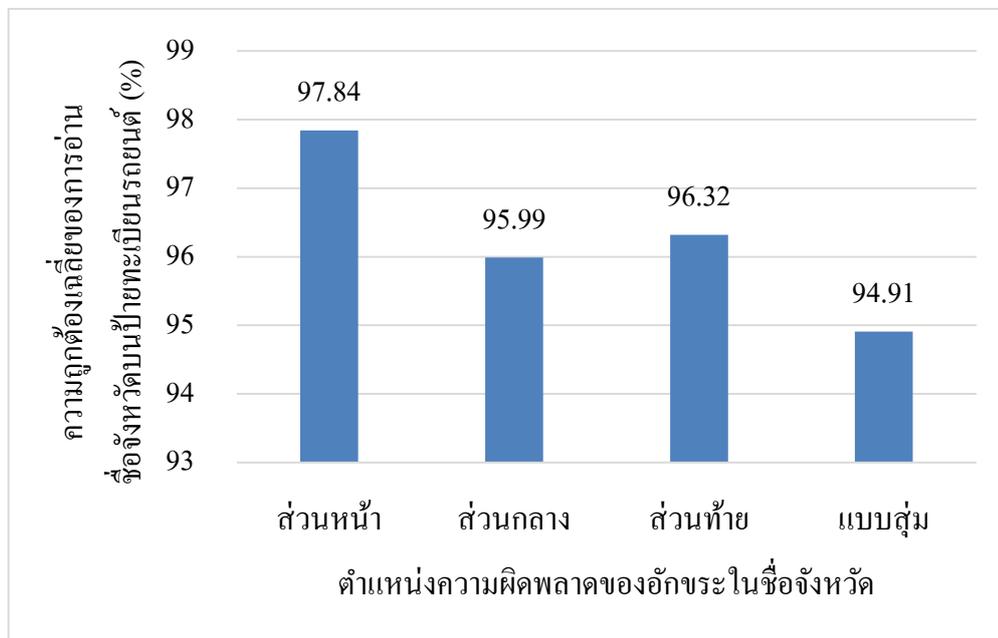


## บทที่ 5

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองเพื่อหาประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์โดยการจำลองความผิดพลาดของอักขระที่ได้จากกระบวนการรู้จำ สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้



ภาพที่ 4.1 แผนภูมิประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ จากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัด

จากภาพที่ 4.1 แผนภูมิประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์จากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า ส่วนกลาง ส่วนท้าย และแบบสุ่ม จากผลการทดลองพบว่าโปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในส่วนหน้ามีความถูกต้องเฉลี่ย 97.84% และโปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดได้ถูกต้องเฉลี่ย 96.32%, 95.99% และ 94.91% จากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนท้าย ส่วนกลาง และแบบสุ่มตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์เฉลี่ย 96.27%

## สรุป

งานวิจัยนี้ได้นำเสนอแนวคิดการประยุกต์เทคนิคระหว่างการเรียนรู้จำอักขระทางภาพ ร่วมกับการโปรแกรมเชิงพลวัตด้วยเทคนิคแอลซีเอส สำหรับเปรียบเทียบและวิเคราะห์ความเหมือนและการเรียงตัวของสายอักขระชื่อจังหวัด อีกทั้งยังทำการกรองความยาวของชื่อจังหวัดจากกระบวนการรู้จำก่อนทำที่จะวิเคราะห์ความเหมือนของชื่อจังหวัดด้วยเทคนิคแอลซีเอส เพื่อลดปัญหาความยาวของลำดับย่อยร่วมยาวสุดที่เท่ากัน โดยการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์จากการจำลองความผิดพลาดของอักขระที่ได้จากกระบวนการรู้จำ ซึ่งแบ่งการทดลองด้วยตำแหน่งความผิดพลาดและเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของอักขระ จากผลการทดลองพบว่าโปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ได้ถูกต้องเฉลี่ย 96.27% แม้ว่าจากความผิดพลาดของอักขระที่ใช้ทดลองถึง 50% ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพความถูกต้องแม่นยำสูงและเป็นผลดีต่อการนำไปใช้งานจริง สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานร่วมกับการอ่านตัวเลขบนป้ายทะเบียนรถยนต์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ข้อเสนอแนะ

การเพิ่มประสิทธิภาพการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ด้วยการรู้จำอักขระทางภาพจากเทคนิคแอลซีเอส สามารถใช้เป็นแนวทางในการประยุกต์และพัฒนาโปรแกรมให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยมีข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไปดังนี้

1. พัฒนาโปรแกรมร่วมกับการอ่านตัวเลขบนป้ายทะเบียนรถยนต์
2. พัฒนา ปรับปรุง เทคนิค วิธีการและแนวคิดใหม่ สำหรับเพิ่มประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์
3. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถอ่านป้ายทะเบียนรถยนต์ในเวลาจริง (Real Time) และรองรับกรณีที่รถยนต์มีการเคลื่อนที่
4. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนได้ทุกประเภท
5. พัฒนาโปรแกรมให้มีระบบจัดเก็บฐานข้อมูลของป้ายทะเบียน