

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ผลการทดลองงานวิจัย เรื่องโปรแกรมอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ โดยการทดลองจำลองความผิดพลาดของอักขระที่ได้จากกระบวนการรู้จำและแบ่งการทดลองด้วยตำแหน่งความผิดพลาดและเปอร์เซ็นต์ความผิดพลาดของอักขระออกเป็น 4 แบบคือ

1. ตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า
2. ตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง
3. ตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนท้าย
4. ตำแหน่งของความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

การทดลองแบบที่ 1 การทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ตารางที่ 4.1 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
กรุงเทพมหานคร	10	10	10	10	10
กระบี่	-	10	10	10	9
กาญจนบุรี	-	10	10	10	8
กาฬสินธุ์	-	10	10	10	10
กำแพงเพชร	10	10	10	10	10
ขอนแก่น	-	10	10	10	10
จันทบุรี	-	10	9	8	7
ฉะเชิงเทรา	10	10	10	10	10

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
ชลบุรี	-	10	10	8	8
ชัยนาท	-	10	10	10	10
ชัยภูมิ	-	10	10	10	10
ชุมพร	-	10	10	10	10
เชียงราย	-	10	10	10	10
เชียงใหม่	-	10	10	10	10
ตรัง	-	-	10	10	10
ตราด	-	-	10	10	10
ตาก	-	-	-	10	10
นครนายก	-	10	10	10	10
นครปฐม	-	10	10	10	10
นครพนม	-	10	10	10	10
นครราชสีมา	10	10	10	10	10
นครศรีธรรมราช	10	10	10	10	10
นครสวรรค์	-	10	10	10	10
นนทบุรี	-	10	10	8	7
นราธิวาส	-	10	10	10	10
น่าน	-	-	10	10	8
บึงกาฬ	-	10	10	10	9
บุรีรัมย์	-	10	10	10	10
ปทุมธานี	-	10	10	8	7
ประจวบคีรีขันธ์	10	10	10	10	10

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
ปราจีนบุรี	10	10	9	8	7
ปัตตานี	-	10	10	10	9
พระนครศรีอยุธยา	10	10	10	10	10
พังงา	-	10	10	10	10
พัทลุง	-	10	10	8	8
พิจิตร	-	10	10	10	10
พิษณุโลก	-	10	10	10	10
เพชรบุรี	-	10	10	10	8
เพชรบูรณ์	-	10	10	10	7
แพร่	-	10	10	10	10
พะเยา	-	10	10	10	10
ภูเก็ต	-	10	10	10	10
มหาสารคาม	-	10	10	10	10
มุกดาหาร	-	10	10	10	10
แม่ฮ่องสอน	10	10	10	10	10
ยะลา	-	-	10	10	8
ยโสธร	-	10	10	10	9
ร้อยเอ็ด	-	10	10	10	10
ระนอง	-	10	10	10	10
ระยอง	-	10	10	10	10
ราชบุรี	-	10	8	8	6
ลพบุรี	-	10	10	8	8

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
ลำปาง	-	10	10	10	10
ลำพูน	-	10	10	10	10
เลย	-	-	-	10	10
ศรีสะเกษ	-	10	10	10	10
สกลนคร	-	10	10	10	10
สงขลา	-	10	10	8	8
สตูล	-	-	10	10	10
สมุทรปราการ	10	10	10	10	10
สมุทรสงคราม	10	10	10	10	10
สมุทรสาคร	-	10	10	10	10
สระแก้ว	-	10	10	10	10
สระบุรี	-	10	10	9	8
สิงห์บุรี	-	10	9	9	8
สุโขทัย	-	10	10	10	10
สุพรรณบุรี	10	10	10	10	8
สุราษฎร์ธานี	10	10	10	10	10
สุรินทร์	-	10	10	10	10
หนองคาย	-	10	10	10	10
หนองบัวลำภู	10	10	10	10	10
อ่างทอง	-	10	10	10	10
อุดรธานี	-	10	8	8	7
อุทัยธานี	-	10	8	8	8

ตารางที่ 4.1 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
อุตรดิตถ์	-	10	10	10	10
อุบลราชธานี	10	10	10	10	10
อำนาจเจริญ	10	10	10	10	10
เบตง	-	-	10	10	9
รวม	160	700	751	756	729
จำนวนทั้งหมด	160	700	760	780	780
ความถูกต้อง (%)	100	100	98.82	96.92	93.46
ความถูกต้องเฉลี่ย (%)	97.84				

จากตารางที่ 4.1 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า 1-50% จากผลการทดลองพบว่า โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดจากความผิดพลาดของอักขระส่วนหน้า 1-10%, 11-20% ได้ถูกต้อง 100% ส่วนความผิดพลาดของอักขระส่วนหน้า 21-30%, 31-40% และ 41-50% โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดได้ถูกต้อง 98.82%, 96.92% และ 93.46% ตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพความถูกต้องเฉลี่ย 97.84%

**การทดลองแบบที่ 2 การทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง**

**ตารางที่ 4.2 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความ
ผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง**

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
กรุงเทพมหานคร	10	10	10	10	10
กระบี่	-	10	10	10	9
กาญจนบุรี	-	10	10	10	9
กาฬสินธุ์	-	10	10	10	10
กำแพงเพชร	10	10	10	10	10
ขอนแก่น	-	10	10	10	10
จันทบุรี	-	10	10	9	9
ฉะเชิงเทรา	10	10	10	10	10
ชลบุรี	-	10	10	9	8
ชัยนาท	-	10	10	9	9
ชัยภูมิ	-	10	10	8	8
ชุมพร	-	10	10	8	8
เชียงราย	-	10	10	10	10
เชียงใหม่	-	10	9	8	8
ตรัง	-	-	10	10	9
ตราด	-	-	9	8	8
ตาก	-	-	-	10	10
นครนายก	-	10	10	10	10
นครปฐม	-	10	10	9	8

ตารางที่ 4.2 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
นครพนม	-	10	10	8	8
นครราชสีมา	10	10	10	9	8
นครศรีธรรมราช	10	10	10	10	10
นครสวรรค์	-	10	10	9	8
นนทบุรี	-	10	10	8	8
นราธิวาส	-	10	10	10	10
น่าน	-	-	10	10	9
บึงกาฬ	-	10	10	10	9
บุรีรัมย์	-	10	10	10	10
ปทุมธานี	-	10	10	8	8
ประจวบคีรีขันธ์	10	10	10	10	10
ปราจีนบุรี	10	10	10	8	8
ปัตตานี	-	10	10	10	9
พระนครศรีอยุธยา	10	10	10	10	10
พังงา	-	10	10	10	9
พัทลุง	-	10	10	8	8
พิจิตร	-	10	10	10	8
พิษณุโลก	-	10	10	10	10
เพชรบุรี	-	10	10	10	10
เพชรบูรณ์	-	10	10	9	9
แพร่	-	10	10	9	9
พะเยา	-	10	10	9	9

ตารางที่ 4.2 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
ภูเก็ต	-	10	10	10	10
มหาสารคาม	-	10	10	10	10
มุกดาหาร	-	10	10	10	10
แม่ฮ่องสอน	10	10	10	10	10
ยะลา	-	-	10	10	8
ยโสธร	-	10	10	10	9
ร้อยเอ็ด	-	10	10	10	10
ระนอง	-	10	8	8	7
ระยอง	-	10	7	7	7
ราชบุรี	-	10	10	8	7
ลพบุรี	-	10	10	8	8
ลำปาง	-	10	10	8	7
ลำพูน	-	10	10	9	9
เลย	-	-	-	10	10
ศรีสะเกษ	-	10	10	10	10
สกลนคร	-	10	10	10	10
สงขลา	-	10	10	9	8
สตูล	-	-	10	9	9
สมุทรปราการ	10	10	8	8	8
สมุทรสงคราม	10	10	9	8	7
สมุทรสาคร	-	10	8	8	7
สระแก้ว	-	10	10	8	8

ตารางที่ 4.2 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
สระบุรี	-	10	10	9	8
สิงห์บุรี	-	10	10	9	9
สุโขทัย	-	10	10	10	10
สุพรรณบุรี	10	10	10	10	10
สุราษฎร์ธานี	10	10	10	10	10
สุรินทร์	-	10	10	9	9
หนองคาย	-	10	10	10	10
หนองบัวลำภู	10	10	10	10	10
อ่างทอง	-	10	10	10	10
อุดรธานี	-	10	8	8	7
อุทัยธานี	-	10	8	8	7
อุตรดิตถ์	-	10	10	9	9
อุบลราชธานี	10	10	10	10	10
อำนาจเจริญ	10	10	10	10	10
เบตง	-	-	10	10	9
รวม	160	700	744	723	697
จำนวนทั้งหมด	160	700	760	780	780
ความถูกต้อง (%)	100	100	97.90	92.69	89.36
ความถูกต้องเฉลี่ย (%)	95.99				

จากตารางที่ 4.2 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนกลาง 31-80% จากผลการทดลองพบว่า โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดจากความผิดพลาดของอักขระส่วนกลาง 1-10%, 11-20% ได้ถูกต้อง 100% ส่วนความผิดพลาดของอักขระส่วนกลาง 21-30%, 31-40% และ 41-50% โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดได้ถูกต้อง 97.89%, 92.69% และ 89.36% ตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพความถูกต้องเฉลี่ย 95.99%

การทดลองแบบที่ 3 การทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ตารางที่ 4.3 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
กรุงเทพมหานคร	10	10	10	10	10
กระบี่	-	10	10	10	10
กาญจนบุรี	-	10	10	10	10
กาฬสินธุ์	-	10	10	10	10
กำแพงเพชร	10	10	10	10	10
ขอนแก่น	-	10	10	10	10
จันทบุรี	-	10	10	10	9
ฉะเชิงเทรา	10	10	10	10	10
ชลบุรี	-	10	10	10	9
ชัยนาท	-	10	10	10	8
ชัยภูมิ	-	10	8	8	7
ชุมพร	-	10	10	10	9

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
เชียงราย	-	10	8	8	7
เชียงใหม่	-	10	8	7	6
ตรัง	-	-	10	10	8
ตราด	-	-	8	8	7
ตาก	-	-	-	8	8
นครนายก	-	10	10	10	8
นครปฐม	-	10	10	8	8
นครพนม	-	10	10	8	7
นครราชสีมา	10	10	10	10	9
นครศรีธรรมราช	10	10	10	10	10
นครสวรรค์	-	10	10	9	8
นนทบุรี	-	10	10	10	10
นราธิวาส	-	10	10	10	10
น่าน	-	-	10	10	9
บึงกาฬ	-	10	10	10	10
บุรีรัมย์	-	10	10	10	10
ปทุมธานี	-	10	10	10	10
ประจวบคีรีขันธ์	10	10	10	10	10
ปราจีนบุรี	10	10	10	10	10
ปัตตานี	-	10	10	10	10
พระนครศรีอยุธยา	10	10	10	10	10
พังงา	-	10	10	10	10

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
พัทลุง	-	10	10	10	8
พิจิตร	-	10	10	10	8
พิษณุโลก	-	10	10	10	10
เพชรบุรี	-	10	8	8	8
เพชรบูรณ์	-	10	8	8	7
แพร่	-	10	10	10	10
พะเยา	-	10	10	10	10
ภูเก็ต	-	10	10	10	10
มหาสารคาม	-	10	10	10	10
มุกดาหาร	-	10	10	10	10
แม่ฮ่องสอน	10	10	10	10	10
ยะลา	-	-	10	10	10
ยโสธร	-	10	10	10	9
ร้อยเอ็ด	-	10	10	10	10
ระนอง	-	10	8	8	7
ระยอง	-	10	8	7	6
ราชบุรี	-	10	10	8	8
ลพบุรี	-	10	10	10	10
ลำปาง	-	10	10	9	8
ลำพูน	-	10	10	9	8
เลย	-	-	-	10	10
ศรีสะเกษ	-	10	10	10	10

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
สกลนคร	-	10	10	10	10
สงขลา	-	10	10	8	8
สตูล	-	-	10	10	10
สมุทรปราการ	10	10	8	7	7
สมุทรสงคราม	10	10	8	8	6
สมุทรสาคร	-	10	8	8	7
สระแก้ว	-	10	10	10	8
สระบุรี	-	10	10	8	7
สิงห์บุรี	-	10	10	9	8
สุโขทัย	-	10	10	10	10
สุพรรณบุรี	10	10	10	10	9
สุราษฎร์ธานี	10	10	10	10	9
สุรินทร์	-	10	10	10	8
หนองคาย	-	10	10	10	10
หนองบัวลำภู	10	10	10	10	10
อ่างทอง	-	10	10	10	10
อุดรธานี	-	10	10	10	10
อุทัยธานี	-	10	10	10	10
อุตรดิตถ์	-	10	10	10	10
อุบลราชธานี	10	10	10	10	10
อำนาจเจริญ	10	10	10	10	10
เบตง	-	-	10	10	9

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
รวม	160	700	738	739	700
จำนวนทั้งหมด	160	700	760	780	780
ความถูกต้อง (%)	100	100	97.11	94.74	89.74
ความถูกต้องเฉลี่ย (%)	96.32				

จากตารางที่ 4.3 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหลัง 51-100% จากผลการทดลองพบว่า โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดจากความผิดพลาดของอักขระส่วนหลัง 1-10%, 11-20% ได้ถูกต้อง 100% ส่วนความผิดพลาดของอักขระส่วนหลัง 21-30%, 31-40% และ 41-50% โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดได้ถูกต้อง 97.11, 94.74% และ 89.74% ตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพความถูกต้องเฉลี่ย 96.32%

การทดลองแบบที่ 4 การทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

ตารางที่ 4.4 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความ
ผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
กรุงเทพมหานคร	10	10	10	10	9
กระบี่	-	10	10	10	9
กาญจนบุรี	-	10	10	10	8
กาฬสินธุ์	-	10	10	10	10
กำแพงเพชร	10	10	10	10	10
ขอนแก่น	-	10	10	10	10
จันทบุรี	-	10	9	8	7
ฉะเชิงเทรา	10	10	10	10	9
ชลบุรี	-	10	10	8	8
ชัยนาท	-	10	10	10	9
ชัยภูมิ	-	10	8	8	7
ชุมพร	-	10	10	8	8
เชียงราย	-	10	9	8	8
เชียงใหม่	-	10	9	8	8
ตรัง	-	-	10	10	8
ตราด	-	-	8	8	8
ตาก	-	-	-	9	8
นครนายก	-	10	10	10	8
นครปฐม	-	10	10	8	8

ตารางที่ 4.4 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
นครพนม	-	10	10	8	8
นครราชสีมา	10	10	10	10	8
นครศรีธรรมราช	10	10	10	10	9
นครสวรรค์	-	10	10	9	8
นนทบุรี	-	10	9	8	7
นราธิวาส	-	10	10	10	10
น่าน	-	-	10	10	8
บึงกาฬ	-	10	10	10	8
บุรีรัมย์	-	10	10	10	10
ปทุมธานี	-	10	10	8	8
ประจวบคีรีขันธ์	10	10	10	10	9
ปราจีนบุรี	10	10	9	8	8
ปัตตานี	-	10	10	10	10
พระนครศรีอยุธยา	10	10	10	10	9
พังงา	-	10	10	10	8
พัทลุง	-	10	10	8	8
พิจิตร	-	10	10	10	9
พิษณุโลก	-	10	10	10	10
เพชรบุรี	-	10	8	8	7
เพชรบูรณ์	-	10	8	8	7
แพร่	-	10	10	9	9
พะเยา	-	10	10	10	9

ตารางที่ 4.4 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
ภูเก็ต	-	10	10	10	10
มหาสารคาม	-	10	10	10	9
มุกดาหาร	-	10	10	10	9
แม่ฮ่องสอน	10	10	10	10	10
ยะลา	-	-	10	10	8
ยโสธร	-	10	10	10	9
ร้อยเอ็ด	-	10	10	10	10
ระนอง	-	10	9	8	7
ระยอง	-	10	8	7	7
ราชบุรี	-	10	8	8	7
ลพบุรี	-	10	10	8	8
ลำปาง	-	10	10	8	7
ลำพูน	-	10	10	9	8
เลย	-	-	-	10	10
ศรีสะเกษ	-	10	10	10	10
สกลนคร	-	10	10	10	10
สงขลา	-	10	10	9	9
สตูล	-	-	10	10	9
สมุทรปราการ	10	10	8	8	7
สมุทรสงคราม	10	10	8	8	7
สมุทรสาคร	-	10	9	9	8
สระแก้ว	-	10	10	10	8

ตารางที่ 4.4 (ต่อ) ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่ง
ความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม

ชื่อจังหวัด	จำนวนความถูกต้อง				
	ความผิดพลาดของอักขระ (%)				
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50
สระบุรี	-	10	10	9	8
สิงห์บุรี	-	10	9	8	8
สุโขทัย	-	10	10	10	9
สุพรรณบุรี	10	10	10	10	9
สุราษฎร์ธานี	10	10	10	10	9
สุรินทร์	-	10	10	10	9
หนองคาย	-	10	10	10	10
หนองบัวลำภู	10	10	10	10	10
อ่างทอง	-	10	10	10	10
อุดรธานี	-	10	8	8	7
อุทัยธานี	-	10	8	8	8
อุตรดิตถ์	-	10	10	9	9
อุบลราชธานี	10	10	10	10	10
อำนาจเจริญ	10	10	10	10	10
เบตง	-	-	10	10	9
รวม	160	700	732	721	669
จำนวนทั้งหมด	160	700	760	780	780
ความถูกต้อง (%)	100	100	96.32	92.44	85.77
ความถูกต้องเฉลี่ย (%)	94.91				

จากตารางที่ 4.4 ผลการทดลองประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดแบบสุ่ม 1-50% จากผลการทดลองพบว่าโปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดจากความผิดพลาดของอักขระแบบสุ่ม 1-10%, 11-20% ได้ถูกต้อง 100% ส่วนความผิดพลาดของอักขระแบบสุ่ม 21-30%, 31-40% และ 41-50% โปรแกรมสามารถอ่านชื่อจังหวัดได้ถูกต้อง 96.32%, 92.44% และ 85.77% ตามลำดับ โดยมีประสิทธิภาพความถูกต้องเฉลี่ย 94.91%

อภิปรายผลการทดลอง

จากผลการทดลองพบว่าตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดจากกระบวนการรู้จำ มีผลต่อประสิทธิภาพความถูกต้องของการอ่านชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ เนื่องจากทำให้เกิดปัญหาความยาวของลำดับย่อยร่วมยาวสุดที่มีความเท่ากัน ส่งผลให้โปรแกรมอ่านชื่อจังหวัดผิดพลาด เพราะชื่อจังหวัดบนป้ายทะเบียนรถยนต์ส่วนใหญ่จะมีอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้าที่เกี่ยวข้องกันมาก เมื่อมีตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระจากกระบวนการรู้จำในชื่อจังหวัดส่วนกลาง และส่วนหลัง จึงทำให้ประสิทธิภาพความถูกต้องในการอ่านชื่อจังหวัดจากตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในส่วนกลางและส่วนหลังน้อยกว่าตำแหน่งความผิดพลาดของอักขระในชื่อจังหวัดส่วนหน้า