# บทที่ 4
# ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาความต้องการและประเมินคุณภาพของระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหาของตำรวจภูธรภาค 6 ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

**ผลการประเมินคุณภาพของระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหาของตำรวจภูธรภาค 6**

เมื่อได้สร้างและพัฒนาระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหาของตำรวจภูธรภาค 6 แล้ว ผู้วิจัยได้นำไปให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพของโปรแกรม ได้ผลดังนี้

**แบบประเมินคุณภาพของระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหา ของผู้เชี่ยวชาญ**

| รายการ | $\bar{X}$ | S.D. | ระดับความสำคัญ |
|---|---|---|---|
| 1. ความถูกต้องของภาษาที่ใช้ | 4.40 | 0.55 | ดี |
| 2. ความชัดเจนของภาพ | 4.80 | 0.45 | ดีมาก |
| 3. ความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้ | 4.60 | 0.55 | ดีมาก |
| 4. ความเหมาะสมของพื้นหลังกับภาพและตัวอักษร | 4.40 | 0.55 | ดี |
| 5. ความสามารถในการเชื่อมโยงเอกสาร (Link) | 4.40 | 0.55 | ดี |
| 6. ความเหมาะสมของอุปกรณ์ที่ใช้ | 4.80 | 0.45 | ดีมาก |
| 7. ความครอบคลุมของวัตถุประสงค์ | 4.60 | 0.55 | ดีมาก |
| 8. ความชัดเจนของคำสั่งต่างๆ ในการใช้งาน | 4.20 | 0.45 | ดี |
| 9. ความสามารถในการรายงานผลในทันทีทันใด | 4.80 | 0.45 | ดีมาก |
| 10. ความสอดคล้องของจุดประสงค์กับการใช้โปรแกรม | 4.60 | 0.55 | ดีมาก |
| 11. ความถูกต้องและความสมบูรณ์ของโปรแกรม | 4.20 | 0.45 | ดี |
| 12. ความชัดเจนของโปรแกรม | 4.40 | 0.55 | ดี |
| 13. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้โปรแกรม | 5.00 | 0.00 | ดีมาก |
| 14. ความรวดเร็วในการตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือของผู้ต้องหา ฯลฯ | 5.00 | 0.00 | ดีมาก |
| 15. ช่วยลดขั้นตอนการตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหา ฯลฯ | 4.80 | 0.45 | ดีมาก |
| รวม | 4.60 | 0.43 | ดีมาก |

การประเมินคุณภาพของระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหาของตำรวจภูธรภาค 6 จากผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ความถูกต้องของภาษาที่ใช้, ความเหมาะสมของพื้นหลังกับภาพและตัวอักษร, ความสามารถในการเชื่อมโยงเอกสาร (Link), ความชัดเจนของคำสั่งต่างๆ ในการใช้งาน, ความถูกต้องและความสมบูรณ์ของโปรแกรม และ ความชัดเจนของโปรแกรม อยู่ในระดับ ดี

ส่วนความชัดเจนของภาพ, ความเหมาะสมของตัวอักษรที่ใช้, ความเหมาะสมของอุปกรณ์ที่ใช้, ความครอบคลุมของวัตถุประสงค์, ความสามารถในการรายงานผลในทันทีทันใด, ความสอดคล้องของจุดประสงค์กับการใช้โปรแกรม, ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้โปรแกรม, ความรวดเร็วในการตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือของผู้ต้องหา ฯลฯ และ ช่วยลดขั้นตอนการตรวจสอบลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหา ฯลฯ อยู่ในระดับ ดีมาก

ทั้งนี้ผู้เชี่ยวชาญได้ให้ข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงคุณภาพของระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหา ของตำรวจภูธรภาค 6 ดังต่อไปนี้

1. ควรจะมีการอธิบาย Finger Print Recognize ที่ใช้ Algorithm เพราะถือว่าเป็น Main Engine และ Contribution ของงานวิจัยนี้
2. ควรนำระบบนี้ไปใช้ในกรณีสงสัยว่าจะเปลี่ยนตัวผู้ต้องหา สามารถยืนยันตัวบุคคลได้

โดยผู้วิจัยได้แก้ไขปรับปรุงโปรแกรมระบบจัดเก็บลายพิมพ์นิ้วมือผู้ต้องหา ของตำรวจภูธรภาค 6 ตามข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ แล้ว