

## บทที่ 5

# สรุปและวิเคราะห์ผล

### 5.1 สรุปและวิเคราะห์ผล

ความรู้ทางด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI : Artificial Intelligence) ในสาขาระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างแพร่หลาย โปรแกรมวินิจฉัยโรคก็เป็น โปรแกรมหนึ่งที่เกิดขึ้นมาโดยใช้อัลกอริทึมแบบต้นไม้ (Tree Algorithm) ร่วมกับฐานข้อมูล (Database) และนำเอาความรู้ทางด้านระบบผู้เชี่ยวชาญ (Expert System) มาใช้ เพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถวินิจฉัยโรคได้ เหมือนกับผู้เชี่ยวชาญคนหนึ่ง

โปรแกรมสามารถวินิจฉัยโรคทั่วไปได้ โดยวิเคราะห์วินิจฉัยจากอาการที่แสดงออกมาอย่างเด่นชัด โดยวิเคราะห์จากอาการเริ่มต้น 68 อาการ สามารถวินิจฉัยได้ 280 โรค

ในโปรแกรมนี้เลือกใช้ภาษาง่ายๆ แทนการใช้ศัพท์ทางการแพทย์เพื่อให้บุคคลทั่วไปที่ไม่มีความรู้ทางการแพทย์สามารถใช้โปรแกรมนี้ได้ด้วย

นอกจากนี้ โปรแกรมวินิจฉัยโรคยังมีส่วนที่แนะนำการป้องกันโรคและการปฏิบัติตัวของผู้ป่วยเมื่อเป็นโรคต่างๆ ส่งผลให้ผู้คนหันมาสนใจและใส่ใจสุขภาพมากยิ่งขึ้น

### 5.2 ข้อเสนอแนะ

1. ในทางการแพทย์แล้ว การวิเคราะห์วินิจฉัยโรคจำเป็นต้องอาศัยความรู้ความชำนาญทางการแพทย์เป็นพิเศษ การใช้โปรแกรมวินิจฉัยโรคเป็นเพียงแนวทางในการวินิจฉัยเท่านั้น

2. โปรแกรมนี้เหมาะสำหรับใช้ในทางวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือประกอบการเรียนของนักศึกษา สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะมีผู้นำโปรแกรมนี้ไปศึกษา และพัฒนาต่อไปให้ได้โปรแกรมที่มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น