

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ระบบวินิจฉัยโรคทางไกลโดยใช้ระบบผู้เชี่ยวชาญช่วยในการตั้งคำถาม พัฒนาขึ้นเพื่อเป็นระบบสนับสนุนข้อมูลให้กับแพทย์ ช่วยให้ผู้ใช้ที่ไม่มีเวลาไปพบแพทย์โดยตรง สามารถใช้ระบบวินิจฉัยโรคเบื้องต้นได้ โดยใช้หลักการต่างๆ ที่เกี่ยวกับระบบผู้เชี่ยวชาญ เช่น ระบบฐานกฎ การอนุมานแบบไปข้างหน้า จากการพัฒนาระบบวินิจฉัยโรคทางไกลโดยใช้ระบบผู้เชี่ยวชาญช่วยในการตั้งคำถาม สามารถสรุปได้ดังนี้

5.1.1 ระบบของผู้ป่วย

5.1.1.1 สามารถค้นหาโรค ได้จากการเปรียบเทียบอาการจากฐานข้อมูลในระบบ และทำการประมวลผลเพื่อหาโรคที่ถูกต้อง หรือใกล้เคียง

5.1.1.2 การตั้งคำถามจะอยู่ในรูปแบบการถามอาการของโรค

5.1.1.3 สามารถรับคำแนะนำการรักษาของแพทย์ได้ และสามารถแสดงรายละเอียดของคำแนะนำการรักษาได้

5.1.2 ระบบของแพทย์

5.1.2.1 สามารถแสดงรายการผู้ป่วยที่ทำการวินิจฉัยโรค และส่งมาให้แพทย์ทำการแนะนำการรักษา

5.1.2.2 สามารถแสดงรายการผู้ป่วยที่ทำการแนะนำการรักษาโดยแพทย์แล้ว

5.1.2.3 สามารถแสดงรายละเอียดคำแนะนำการรักษาได้

5.1.2.4 สามารถแนะนำการรักษาได้โดยตรงโดยใช้ระบบสนทนา

5.1.3 ระบบของผู้ดูแลระบบ

5.1.3.1 สามารถเพิ่มเติม แก้ไข และลบข้อมูลโรค ที่ประกอบไปด้วย ชื่อโรค อาการ วิธีรักษา และอาการแทรกซ้อน

5.1.3.2 สามารถแสดงข้อมูลผู้ใช้โดยแบ่งเป็นกลุ่ม และสามารถสร้างผู้ใช้เพิ่มเติมในกลุ่มของแพทย์ กับผู้ดูแลระบบ และลบข้อมูลผู้ใช้ได้

5.2 สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะในการวิจัย

5.2.1 ปัญหาในการเก็บข้อมูลเนื่องจากข้อมูลของโรคมีรายละเอียดมาก ต้องทำการนำอาการที่คิดว่าจะมีความชัดเจนออกมาเก็บในฐานข้อมูล ซึ่งต้องพยายามจัดกลุ่มอาการของแต่ละโรคให้ดี ไม่เช่นนั้นแล้วผลลัพธ์ที่ได้อาจมีความคลาดเคลื่อนหรือผิดพลาดได้

5.2.2 การแบ่งแยกอาการของโรค เพื่อนำไปใช้ในการวินิจฉัยหาโรคที่ถูกต้องนั้น ไม่มีความชัดเจน ต้องให้ผู้เชี่ยวชาญหรือแพทย์เป็นผู้วินิจฉัยอีกครั้ง

5.2.3 ในส่วนของข้อมูลโรคยังไม่ครอบคลุมโรคทั่วไปทั้งหมด จะมีเพียงโรคที่เกี่ยวกับตา หู จมูก

5.2.4 ควรพัฒนาให้มีข้อมูลของโรคทั่วไปให้ครอบคลุมทุกโรค และหลากหลายมากขึ้น