

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการพัฒนาระบบ

สรุปผลการพัฒนาระบบเวชเชอร์เบียน ได้ดำเนินการพัฒนาระบบได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ในการพัฒนาระบบนั้นสรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่นั้นตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว ระบบมีประสิทธิภาพ สามารถดึงศักยภาพของตัวระบบและเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์โครงการนี้เหมาะสม

ผลการทดสอบระบบเป็นการทดสอบระบบความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและประโยชน์ ของระบบ เฉลี่ยเป็น 4.18 จากผู้ประเมินทั้งหมด ส่วนการประเมินความพึงพอใจด้านการออกแบบระบบ เฉลี่ยเป็น 4.11 จากผู้ประเมินทั้งหมด และ จากผู้ประเมินทั้งหมด ซึ่งจากผลการทดสอบระบบสำหรับกลุ่มต่างๆ จากการทดสอบ ทั้ง 7 โมเดล ระบบมีการตรวจสอบการนำเข้าและการแสดงข้อมูล หากกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องในส่วนใดที่ระบบกำหนดไว้ ระบบจะทำการแจ้งเตือนข้อมูลผิดพลาดให้กับผู้ใช้งานระบบ และสคริปต์การแจ้ง เตือนต่างๆ ของระบบมีความถูกต้องต่อข้อมูล

5.2 ปัญหาและวิธีการแก้ไข

ปัญหา คือ การใช้งานของระบบเมื่อมีผู้ใช้งานระบบหลายคน ในการตรวจรักษาจะมีปัญหาในการบันทึกข้อมูลมีความล่าช้า บางครั้ง ทำให้ประสิทธิภาพของการบันทึกข้อมูลด้อยลงไป เนื่องจาก การดึงข้อมูลการรักษารายการสุดท้ายออกมาใช้งาน ในการบันทึกข้อมูลในส่วนต่างๆ และการใช้งาน ภาษา SQL ในการจัดการข้อมูลที่ต้องมีการสร้างฟังก์ชันการทำงานหลายๆ ฟังก์ชัน ซึ่งมีความซับซ้อน ซึ่งปัจจุบันใช้ Eloquent ORM ในการพัฒนา ซึ่งยากต่อการแก้ไขหรือพัฒนาต่อ

วิธีแก้ไข คือ การแก้ไขปัญหการเรียกข้อมูลรายการสุดท้ายโดยการบันทึกข้อมูลเข้าไปในการตารางเดียวกัน เพื่อการลดการใช้ความสัมพันธ์ของข้อมูล และระบุข้อมูลให้ตรงกักรายการนั้นๆ และวิธีแก้ไขปัญหการใช้ SQL โดยการศึกษาการจัดการข้อมูลโดยใช้ตัวช่วย Eloquent ORM เพื่อในการสะดวกต่อการแก้ไขและพัฒนาต่อ

5.3 ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาระบบเวชระเบียน ขณะนี้ถือได้ว่าจัดทำโครงการพิเศษขึ้นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้วางไว้ หากต้องการให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้นควรพัฒนาดังต่อไปนี้

5.3.1 ควรพัฒนาเครื่องในการเก็บข้อมูล ประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เคลื่อนที่ภายในสถานพยาบาลขนาดเล็ก เนื่องจากการใช้งานระบบเวชระเบียนต้องมีการทำงานในแต่ละส่วน ซึ่งต้องมีการเก็บข้อมูลผู้ป่วย รายการการตรวจรักษา การเข้าคิวตรวจ การออกใบเอกสารต่างๆ จึงต้องมีเครื่องเก็บข้อมูลในแต่ละส่วน

5.3.2 ควรพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการออกรายงานให้มีความละเอียด และหลักการในการออกรายงานเพื่อที่จะนำรายงานไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ต่างๆ รวมถึงการออกใบรับรองแพทย์ให้ดูมีระเบียบเรียบร้อย