

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการพัฒนาระบบ

สรุปผลการพัฒนาระบบเวชระเบียน ได้ดำเนินการพัฒนาระบบได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ในการพัฒนาระบบนี้สรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่นั้นตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้งาน สามารถใช้งานได้สะดวกและรวดเร็ว ระบบมีประสิทธิภาพ สามารถดึงศักยภาพของตัวระบบและเทคโนโลยีมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มาก

ผลการทดสอบระบบเป็นการทดสอบระบบความพึงพอใจด้านประสิทธิภาพและประโยชน์ ของระบบ เฉลี่ยเป็น 4.18 จากผู้ประเมินทั้งหมด ส่วนการประเมินความพึงพอใจด้านการอุปกรณ์ระบบ เฉลี่ยเป็น 4.11 จากผู้ประเมินทั้งหมด และ จากผู้ประเมินทั้งหมด ซึ่งจากการทดสอบระบบสำหรับกลุ่มต่างๆ จากการทดสอบ ทั้ง 7 โมเดล ระบบมีการตรวจสอบการนำเข้าและการแสดงข้อมูล หากกรอกข้อมูลไม่ถูกต้องในส่วนใดที่ระบบกำหนดไว้ ระบบจะทำการแจ้งเตือนข้อมูลผิดพลาดให้กับผู้ใช้งานระบบ และscrripต์การแจ้ง เตือนต่างๆ ของระบบมีความถูกต้องต่อข้อมูล

5.2 ปัญหาและวิธีการแก้ไข

ปัญหา คือ การใช้งานของระบบเมื่อมีผู้ใช้งานระบบหลายคน ใน การตรวจรักษาจะมีปัญหาในการบันทึกข้อมูลมีความล่าช้า บางครั้ง ทำให้ประสิทธิภาพของการบันทึกข้อมูลตื้อยลงไป เนื่องจาก การดึงข้อมูลการรักษารายการสุดท้ายออกมาใช้งาน ใน การบันทึกข้อมูลในส่วนต่างๆ และการใช้งานภาษา SQL ใน การจัดการข้อมูลที่ต้องมีการสร้างฟังก์ชั่นการทำงานหลายๆ ฟังชั่น ซึ่งมีความซับซ้อน ซึ่งปัจจุบันใช้ Eloquent ORM ใน การพัฒนา ซึ่งยากต่อการแก้ไขหรือพัฒนาต่อ

วิธีแก้ไข คือ การแก้ไขปัญหาการเรียกข้อมูลรายการสุดท้ายโดยการบันทึกข้อมูลเข้าไปใน การตารางเดียวกัน เพื่อลดการใช้ความสัมพันธ์ของข้อมูล และระบุข้อมูลให้ตรงกับรายการนั้นๆ และ วิธีแก้ไขปัญหาการใช้ SQL โดยการศึกษาการจัดการข้อมูลโดยใช้ตัวช่วย Eloquent ORM เพื่อในการ สะดวกต่อการแก้ไขและพัฒนาต่อ

5.3 ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาระบบเวชระเบียน ขณะนี้ถือได้ว่าจัดทำโครงงานพิเศษณเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ได้วางไว้ หากต้องการให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้นควรพัฒนาดังต่อไปนี้

5.3.1 ควรพัฒนาเครื่องในการเก็บข้อมูล ประกอบไปด้วยคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เคลื่อนที่ภายในสถานพยาบาลขนาดเล็ก เนื่องจากการใช้งานระบบเวชระเบียนต้องมีการทำงานในแต่ละส่วนซึ่งต้องมีการเก็บข้อมูลผู้ป่วย รายการการตรวจรักษา การเข้าคิวตรวจสอบ การออกใบเอกสารต่างๆ จึงต้องมีเครื่องเก็บข้อมูลในแต่ละส่วน

5.3.2 ควรพัฒนาระบบที่เกี่ยวข้องกับการอกรายงานให้มีความละเอียด และหลักการในการอกรายงานเพื่อที่จะนำรายงานไปใช้งานตามวัตถุประสงค์ต่างๆ รวมถึงการอกรับรองแพทย์ให้ดูมีระเบียนเรียบร้อย