

ชื่อ : นายชินกรสายทอง และนายศุภณัฐ เกษกุล  
ชื่อโครงการ : ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก  
กรณีศึกษาคลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์  
สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
ที่ปรึกษาโครงการ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ยาทองไชย  
ปีการศึกษา : 2562

### บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ และ 2) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการคลินิก กรณีศึกษา คลินิกสรีรวิชัย การพยาบาลและการผดุงครรภ์ บ้านหนองไม้งาม ตำบลหนองไม้งาม อำเภอบ้านกรวด จังหวัดบุรีรัมย์ มีการพัฒนาระบบตามวงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle : SDLC) โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram: DFD) และแบบจำลองข้อมูล (Data Modeling) โดยใช้แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (E-R Diagram) มีการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษาพีเอชพี และจาวาสคริปต์ ระบบจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล และ Bootstrap

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบพบว่ามีการทำงาน 3 ส่วนคือ 1) ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานและยาได้ และสามารถตรวจสอบรายงานต่าง ๆ ในระบบได้ 2) เจ้าหน้าที่คลินิก สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ป่วย ทำบัตรและออกบัตรให้กับผู้ป่วย บันทึกข้อมูลเวชระเบียนแล้วจัดการคิวการตรวจ และสามารถพิมพ์ฉลากยา พิมพ์ใบเสร็จ และใบนัดให้กับผู้ป่วยได้ 3) พยาบาล สามารถดูข้อมูลผู้ป่วยตามลำดับคิว บันทึกการวินิจฉัยและยาที่ต้องจ่ายให้กับผู้ป่วย บันทึกข้อมูลการนัดและสาเหตุการนัดได้ ซึ่งการทำงานของระบบจะช่วยให้การจัดการข้อมูลในคลินิกมีประสิทธิภาพมากขึ้น