

โครงการงาน	: ระบบดูแลและติดตามอาการผู้ป่วยโรคเบาหวาน กรณีศึกษา โรงพยาบาล กุดข้าวปุ้น
โดย	: นายอุดมศักดิ์ มหานิติพงษ์
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วงศ ศรีอุไร
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: ระบบดูแลและติดตาม ผู้ป่วยโรคเบาหวาน เว็บแอปพลิเคชัน

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบดูแลและติดตามอาการผู้ป่วยโรคเบาหวาน กรณีศึกษา โรงพยาบาลกุดข้าวปุ้น ระบบแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ 1) เวชระเบียน 2) พยาบาล 3) แพทย์ และ 4) ผู้ป่วยเบาหวาน ระบบถูกพัฒนาขึ้นในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) และมายเอสคิวแอล (MySQL) ในการจัดการฐานข้อมูล ผลการพัฒนาและทดสอบระบบพบว่าระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ป่วย จัดการข่าวสาร จัดการรายการตรวจสุขภาพ รายงานผลการตรวจสุขภาพ ระบบสามารถแยกระดับผู้ป่วยเบาหวานได้ และสามารถแยกระดับผู้ป่วยเบาหวานที่มีความดันโลหิตสูง แบ่งเป็น 7 ระดับตามสี ดังนี้ 1) สีขาว คือระดับปกติ 2) สีเขียวอ่อน คือระดับเสี่ยง 3) สีเขียวแก่ คือระดับปกติ (กินยาควบคุม) 4) สีเหลือง คือป่วยระดับ 1 (Mild) 5) สีส้ม คือป่วยระดับ 2 (Moderate) 6) สีแดง คือป่วยระดับ 3 (Severe) และ 7) สีดำ คือระดับรุนแรงมีโรคแทรกซ้อน