

ชื่อโครงการ	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับโรงงานแปรรูปชาต้นแบบ โรงงานชาขุนแม่วาก ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง
โดย	นายพัสกร แก้วชนะเนตร รหัส 58541204046-1
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
ปีการศึกษา	2562

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับโรงงานแปรรูปชาต้นแบบ โรงงานชาขุนแม่วาก ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง และเพื่อสนับสนุนทฤษฎีแนวคิดเรื่องการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ในการแจ้งเตือนการซ่อมเครื่องจักร การประเมินเครื่องจักร รวมทั้งการจัดเก็บข้อมูลขึ้นบนฐานข้อมูล ช่วยให้ประสิทธิภาพในการบำรุงรักษาเครื่องจักรดีขึ้น อีกทั้งยังลดการดำเนินการที่ซ้ำซ้อนและสามารถดูข้อมูลการซ่อมเพื่อการพยากรณ์ในการสั่งซื้อในอนาคต โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนั้นเป็นลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งวิเคราะห์และออกแบบระบบโดยใช้ภาษา JavaScript, CSS, HTML, PHP และระบบฐานข้อมูล MySQL โดยระบบจะแบ่งผู้ใช้งานเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายการผลิต เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จัดการข้อมูลแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร จัดการข้อมูลการประเมินเครื่องจักร จัดการข้อมูลการเก็บอุปกรณ์ เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงเครื่องจักร เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จัดการข้อมูลแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร จัดการข้อมูลการประเมินเครื่องจักร จัดการข้อมูลการเก็บอุปกรณ์ เรียกดูการออกไปสั่งซื้ออุปกรณ์ เรียกดูรายงานการประเมินเครื่องจักร เรียกดูรายงานอุปกรณ์โรงงาน เจ้าหน้าที่สำนักงาน เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จัดการข้อมูลสมาชิก จัดการข้อมูลแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร จัดการข้อมูลการประเมินเครื่องจักร จัดการข้อมูลการเก็บอุปกรณ์ เรียกดูรายงานแจ้งเตือนซ่อมบำรุงเครื่องจักร เรียกดูการออกไปสั่งซื้ออุปกรณ์ เรียกดูรายงานการประเมินเครื่องจักร

เรียกดูรายงานอุปกรณ์โรงงาน ผู้ดูแลระบบ เข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จัดการข้อมูลสมาชิก

จากการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการการซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับโรงงานแปรรูปชาต้นแบบ โรงงานชาขุนแม่วาก ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวางพบว่า ระบบสามารถทำได้ตรงตาม ความต้องการของผู้ใช้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้