T 155006

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้านี้ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อทำการศึกษาและพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สามารถนำไปใช้งานในด้านการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันได้ โดยทำการเก็บข้อมูลเพื่อเตรียมไว้ใช้งานสำหรับการประยุกต์ใช้ในระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์ต่อไปในอนาคต ตลอดจนช่วยสนับสนุนการตัดสินใจให้ผู้บริหารในการจัดซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับใช้ในงานซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันได้อย่างเป็นระบบ

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้าดังกล่าว ได้พัฒนาในลักษณะที่เป็นต้นแบบสำหรับพัฒนาโดยละเอียดต่อไป โดยทำการเขียนโปรแกรมด้วยภาษา Visual Basic ภายในโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซส และจัดเก็บในรูปของฐานข้อมูล

จากผลการศึกษา พบว่าระบบฐานข้อมูลงานซ่อมและบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันในระบบจำหน่ายไฟฟ้าที่พัฒนาในลักษณะต้นแบบนี้ ช่วยลดขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันที่ทำอยู่เป็นประจำ ทำให้การค้นหาข้อมูลและการสรุปผลรายงานเป็นไปได้ง่ายขึ้น และรองรับการนำไปประยุกต์ใช้กับระบบสารสนเทศใหม่ในอนาคตได้

The study purpose of protective devices repair and maintenance database system development in power distribution system of Provincial Electricity Authority Region 1 (Chiang Mai) is database system development for especially use in maintenance management system. For further information system application of maintenance management in the organization, this database system is created as a prototype for data gathering and has useful for manager supporting manager in spareparts purchasing.

The development was done by Visual Basic programming in Microsoft Access and data was also collected in Microsoft Access database in Windows environment.

From the study, the prototype system can reduce the working procedure in data management, easily use in data searching and summary report making as well as it can bring to apply in the near future information system.