

แบบฟอร์มการเสนอผลงานวิชาการรางวัลมูลนิธิ “กำธน สินธวานนท์” ประจำปี ๒๕๕๖

ชื่อผลงาน โปรแกรม Substation e-logbook

ชื่อเจ้าของผลงาน นายปยุตต์วัฒน์ ธาดากาศย์ เลขประจำตัว ๕๗๖๖๙๗
ตำแหน่ง วิศวกร ระดับ ๕
สังกัด ทพรท-ส., กสทส-ส., อรค.
โทรศัพท์ ๖๘๓๔๔ โทรศัพท์มือถือ ๐๘๑ ๒๘๓๗๕๕๔

เป็นผลงานที่เคยนำเสนอในงานสัมมนา - เมื่อ -
เป็นผลงานที่เคยตีพิมพ์ในวารสาร - เมื่อ -
สาขาวิชาที่ส่งผลงานเข้าประกวด
วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ประยุกต์

บทคัดย่อผลงาน

ในอดีตพนักงานประจำสถานีใช้วิธีการบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในสถานีไฟฟ้าลงสมุดบันทึก เช่น ข้อมูลการปลดหรือสับอุปกรณ์ ข้อมูลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ข้อมูลหน่วยงานเข้ามาทำงานภายในสถานี เป็นต้น ซึ่งถ้าผู้เกี่ยวข้องต้องการข้อมูล ต้องติดต่อสอบถามไปยังพนักงานประจำสถานีเหล่านั้น ซึ่งกว่าจะได้รับข้อมูลอาจจะล่าช้า และเป็นการเพิ่มภาระงานให้กับพนักงานประจำสถานีโดยไม่จำเป็น ซึ่งการให้บริการข้อมูลต่างๆ ของแต่ละสถานีไฟฟ้าสามารถนำเทคโนโลยีมาช่วยแบ่งเบาภาระงานของพนักงานประจำสถานีไฟฟ้าได้ ด้วยการพัฒนาโปรแกรม Substation e-logbook เพื่อบูรณาการข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ ของแต่ละสถานีไฟฟ้าให้มีการบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ เพื่อสะดวกต่อการค้นหาข้อมูลเหตุการณ์ย้อนหลัง โดยในช่วงเริ่มต้นโครงการได้เก็บรวบรวมความต้องการของโปรแกรมจากคณะทำงานบูรณาการระบบสารสนเทศเหตุการณ์ระบบส่ง และพนักงานสถานีไฟฟ้าต้นแบบ ได้แก่ สฟ. วังน้อย สฟ. กำแพงแสน สฟ. สมุทรสาคร ๔ และ สฟ. สามพราน ๑ จากนั้นทางผู้พัฒนาพิจารณาถึงกลุ่มผู้ใช้งานหลัก หรือ พนักงานประจำสถานีไฟฟ้าแรงสูงทั่วประเทศ ทางผู้พัฒนาจึงเลือกใช้ภาษา Java เพื่อความเสถียรของระบบงาน อีกทั้งช่วยให้พัฒนาโปรแกรมได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีเครื่องมือให้ใช้งานหลากหลาย และการจัดเก็บข้อมูลได้ใช้ฐานข้อมูลของ Microsoft SQL Server เป็นหลัก ในส่วนของการใช้งานโปรแกรมนี้ ต้องใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ กฟผ. กับโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Chrome หรือ Firefox เป็นต้น ซึ่งสะดวกต่อการใช้งานเนื่องจากพนักงานสถานีไม่จำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรมเพิ่มเติม และนอกจากนี้โปรแกรม Substation e-logbook ยังมีคุณลักษณะพิเศษต่างๆ เพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการบันทึกข้อมูล แก่ผู้ใช้งาน เช่น การคัดลอกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นบ่อยๆ การนำข้อมูลในระบบมาสร้างรายงานในรูปแบบต่างๆ เพื่อแจ้งให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ และการค้นหาข้อมูลเหตุการณ์ย้อนหลังของแต่ละสถานีไฟฟ้าแรงสูง เป็นต้น

สรุปข้อดีและประโยชน์ของผลงาน

๑. การบันทึกและจัดเก็บข้อมูลเหตุการณ์ต่างๆ ของสถานีไฟฟ้าเป็นระบบมากขึ้น
๒. ลดเวลาในการค้นหาข้อมูล และการจัดทำรายงานต่างๆ
๓. เพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารข้อมูลเพื่อใช้งานการตัดสินใจของผู้บริหาร
๔. เป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในการวิเคราะห์หรือวิจัยหาแนวทางการป้องกันการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ได้ในอนาคต
๕. ส่งเสริมภาพลักษณ์การเป็นองค์กรที่ทันสมัย และมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างคุ้มค่า