

อานันต์ มาลีณี 2553: การพัฒนาโปรแกรมช่วยวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัย:  
กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
(วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิชาวิศวกรรมความปลอดภัย โครงการสหวิทยาการ  
ระดับบัณฑิตศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์เสรี เสวตเสรณี,  
D.Eng. 95 หน้า

การพัฒนาโปรแกรมช่วยวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัย เป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทำการจัดเก็บข้อมูลงานและจุดทำงานสำหรับการประเมินความเสี่ยง รวมถึงช่วยในการวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัย และสามารถรายงานผลการวิเคราะห์ เพื่อใช้ในการป้องกัน ควบคุมการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน ด้วยวิธีการวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาถึงขั้นตอนการทำงานของระบบการทำงานเดิมที่มีข้อจำกัดในการทำงาน และนำผลการศึกษามากำหนดความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อออกแบบโครงสร้างข้อมูลและฐานข้อมูลในการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access สำหรับการจัดเก็บข้อมูลและใช้โปรแกรม Borland Delphi สำหรับการพัฒนาโปรแกรม และนำผลการพัฒนาโปรแกรมไปทำการทดสอบ ในส่วนของระบบการทำงานและประโยชน์การใช้งาน โดยผู้ใช้งานใน 9 หน่วยงาน ของบริษัท ไอเอชไอ เทอร์โบ(ประเทศไทย) จำกัด และการทดสอบโดยการนำเหตุการณ์ของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจริง ไปใช้ในโปรแกรมช่วยวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบการทำงานและความถูกต้องของโปรแกรม

ผลจากการวิจัยนี้ทำให้ได้ โปรแกรมช่วยวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัยที่มีการทำงานที่ถูกต้องแม่นยำและผู้ใช้งานมีระดับความพึงพอใจดีมาก ในส่วนของระบบการทำงานและประโยชน์การใช้งาน ซึ่งตอบสนองความต้องการใช้งานได้เป็นอย่างดี ง่ายต่อการใช้งานและสามารถพิมพ์ออกมาในรูปแบบของรายงาน และยังสามารถกลับไปแก้ไขหรือสืบค้นข้อมูลได้ จึงเป็นเครื่องมือตัวใหม่ที่สามารถนำไปใช้งานได้จริงในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ในการประเมินและวิเคราะห์จุดทำงานเพื่อความปลอดภัยได้เป็นอย่างดี

---

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก