

จันทิมา รอดคง 2553: การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประเมินความเสี่ยง: กรณีศึกษา
อุตสาหกรรมประกอบฮาร์ดดิสก์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความ
ปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย โครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์กานติส สุดสาคร, Ph.D. 161 หน้า

วัตถุประสงค์ของการศึกษานี้คือการนำเอาหลักของการจัดการข้อมูลมาใช้วิเคราะห์
และออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อใช้เป็นเครื่องมือประเมินความเสี่ยงตามแบบมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมระบบการจัดการอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (มอก. 18000) และเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการประเมินความเสี่ยงให้ดียิ่งขึ้น การศึกษานี้ได้นำเอาข้อมูลการประเมินความ
เสี่ยงของอุตสาหกรรมประกอบฮาร์ดดิสก์เป็นฐานข้อมูล สำหรับในด้านการพัฒนาโปรแกรม
คอมพิวเตอร์ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ (System
Development Life Cycle : SDLC) แผนภาพ Flowchart และ Data Flow Diagram (DFD) การ
ออกแบบฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ (Entity Relationship Model : E-R Diagram) โปรแกรมที่ใช้
ในการพัฒนาคือ โปรแกรมภาษา PHP ร่วมกับฐานข้อมูล MySQL ซึ่งเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล
เชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management Systems : RDBMS)

ผลการศึกษาทำให้ได้โปรแกรมประเมินความเสี่ยงตามมอก. 18001 ซึ่งเป็นเครื่องมือตัว
ใหม่ที่สามารถนำไปใช้ในการจัดการข้อมูล ซึ่งบ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงได้อย่างมี
ประสิทธิภาพ สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างเป็นระบบและมีมาตรฐาน ทำให้ง่ายต่อการประเมิน
และจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง ซึ่งจะเป็นประโยชน์และช่วยให้การตัดสินใจของ
ผู้บริหาร ในการกำหนดมาตรฐาน และวางนโยบายด้านความปลอดภัยให้เหมาะสมต่อไป

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก