

โครงการวิจัยระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2568
สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

หัวข้อเรื่อง : การพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลการฝึกอบรมของบริษัทสหกลอควิเมนต์ จำกัด
(มหาชน)
(Development of training data management system of Sahakon Equipment
Public Company Limited)

จำนวนผู้วิจัย 1 คน

ความนำ

กลุ่มบริษัทสหกล เป็นบริษัทหลักในการทำธุรกิจด้านการให้บริการและดำเนินงานเหมืองแร่ อย่างครบวงจร ซึ่งครอบคลุมถึง การวางแผนงานเหมือง การปฏิบัติงานเปิดหน้าเหมือง การให้คำปรึกษาด้านงานเหมืองและการให้เช่าและซ่อมบำรุงเครื่องจักรขนาดใหญ่ นอกจากนี้ บริษัท สหกลอควิเมนต์ จำกัด ยังคงมีความเชี่ยวชาญด้านการรับเหมาก่อสร้างโยธา โดยได้รับงานก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นสำหรับการทำเหมือง เช่น ถนน ที่พักอาศัย เป็นต้น ในปัจจุบัน การดำเนินธุรกิจให้บริการและดำเนินงานเหมืองแร่อย่างครบวงจรทั้งหมดของกลุ่มบริษัทสหกล ได้ดำเนินการโดยบริษัท สหกลอควิเมนต์ จำกัด (มหาชน)

ปัจจุบันบริษัท สหกลอควิเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีพนักงานในบริษัทมากมายและมีการจัดการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มความรู้ความสามารถให้กับพนักงาน ด้วยจำนวนพนักงานในบริษัทที่มีจำนวนมากจึงทำให้เกิดปัญหาในการบันทึกข้อมูลชื่อพนักงาน รหัสพนักงาน ตำแหน่งพนักงาน ข้อมูลฝึกอบรมที่พนักงานเข้าร่วม หลักสูตรฝึกอบรมของพนักงานในแต่ละฝ่ายแต่ละตำแหน่ง ผลหลังจากการฝึกอบรม สมรรถนะที่ได้หลังการฝึกอบรมที่ตรงกับตำแหน่งงาน ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดฝึกอบรมในแต่ละครั้งและประวัติการฝึกอบรมของพนักงาน โดยข้อมูลนั้นถูกจัดบันทึกไว้ในที่เดียวกันในรูปแบบไฟล์ Excel ด้วยจำนวนปีที่บันทึกจำนวนของข้อมูลทำให้ค้นหาข้อมูลหรือเพิ่มข้อมูลได้ยาก จึงทำให้ผู้กรอกข้อมูลไม่สามารถจัดการข้อมูลได้ทันทำให้เกิดความล่าช้าและความซ้ำซ้อนของข้อมูลที่บันทึก

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นจึงได้จัดทำระบบที่ช่วยในการจัดการข้อมูลการอบรมของพนักงาน จัดเก็บข้อมูลชื่อพนักงาน รหัสพนักงาน ตำแหน่งพนักงาน ข้อมูลฝึกอบรมที่พนักงานเข้าร่วม หลักสูตรฝึกอบรมของพนักงานในแต่ละฝ่ายแต่ละตำแหน่ง ผลหลังจากการฝึกอบรม สมรรถนะที่ได้หลังการฝึกอบรมที่ตรงกับตำแหน่งงาน ค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการจัดฝึกอบรมในแต่ละครั้งและประวัติการฝึกอบรมของพนักงานขึ้นมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดการข้อมูลที่มีปริมาณที่มากให้ข้อมูลไม่ซ้ำซ้อนและสามารถค้นหาได้ด้วยผู้ที่จัดการข้อมูลเพียง1คนเพื่อให้ข้อมูลมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย เช่น เรียงจากฝ่ายงาน ตำแหน่งงาน อายุงาน เป็นต้น

บุษบาวรรณ ลาพิงค์

ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นางสาวบุษบาวรรณ ลาพิงค์)

ศุภชัย สุทธิธรรม

ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณพนธ์ สุขสมบูรณ์)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างระบบการจัดการข้อมูลการฝึกอบรมของบริษัทสหกลอติวิเมนต์ จำกัด (มหาชน)
2. เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการจัดการข้อมูลการฝึกอบรม
3. เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่พนักงานในการออกรายงานด้านสมรรถนะของพนักงานได้
4. เพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้หลักการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้จริงเพื่อเสริมทักษะทางวิชาการและเกิดประสบการณ์ส่งเสริมวิชาชีพต่อไปเพื่อ

ขอบเขตโครงการ

1. ระบบสามารถตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ให้แก่ผู้ใช้งานได้
2. ระบบต้องจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ รูปแบบงาน ตำแหน่งงาน แผนงาน ฝ่ายงาน สมรรถนะตามตำแหน่ง และสถานะพนักงาน ได้
3. ระบบต้องสามารถจัดการทะเบียนพนักงานเพียงพอต่อการดำเนินงานด้านสมรรถนะส่วนบุคคลได้
4. ระบบต้องสามารถจัดการฝึกอบรมภายในแก่พนักงานได้
5. ระบบต้องสามารถจัดการรวบรวมผลการฝึกอบรมพร้อมรายละเอียดการเบิกจ่ายและสมรรถนะที่ได้รับจากการฝึกอบรม
6. ระบบต้องสามารถออกรายงานการอบรมสมรรถนะของพนักงานได้
7. ระบบต้องสามารถแสดงผลรายงานสมรรถนะของพนักงานรายบุคคลได้
8. ระบบต้องสามารถแสดงผลใบรายชื่อการเข้าร่วมการฝึกอบรมภายในได้

จากการเสนอโครงการ (ระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2568) ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอยืนยัน ว่าได้รับดำเนินการจัดทำโครงการเพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และขอบเขตโครงการที่ได้ระบุไว้ข้างต้น ทุกประการ

บุษาวรรณ ลาพิงค์ ผู้เสนอและจัดทำโครงการ
(นางสาวบุษาวรรณ ลาพิงค์)

ไพจิตร สุขสมบุญ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบุญ)

ไพจิตร สุขสมบุญ ประธานสาขาผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพจิตร สุขสมบุญ)