

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานสหกิจศึกษา
ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผู้เขียน นางสาวช่อทิพย์ สิทธิ

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
รองศาสตราจารย์ประทีป จันทร์คง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนา “ระบบสารสนเทศสำหรับงานสหกิจศึกษา ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้” ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาระบบงานเดิมของการทำงานและได้ออกแบบและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

ระบบนี้ประกอบด้วยการทำงานหลัก 8 ระบบ ได้แก่ 1)ระบบจัดการฐานข้อมูลพื้นฐาน 2)ระบบจัดการสถานประกอบการ 3)ระบบช่วยเหลือนักศึกษาคัดเลือกสถานประกอบการ 4)ระบบข่าวสารประชาสัมพันธ์ 5)ระบบติดตามและบันทึกผลการปฏิบัติงาน 6)ระบบประเมินผล 7)ระบบรักษาความปลอดภัย 8) ระบบจัดการรายงาน

ระบบนี้ได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยใช้เครื่องมือ คือ โปรแกรมภาษาพีเอชพีสคริปต์ ในการพัฒนา ส่วนติดต่อผู้ใช้ และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล ในการจัดการฐานข้อมูลและในระบบช่วยเหลือ นักศึกษาคัดเลือกสถานประกอบการโดยใช้หลักการเอเอชพี เพื่อช่วยวิเคราะห์การตัดสินใจ การประเมินผลระบบได้ใช้แบบสอบถามกับกลุ่มผู้ใช้งานทั้งหมด 55 คน แบ่งเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ นักศึกษาสหกิจศึกษา จำนวน 30 คน ผู้ประกอบการ จำนวน 15 คน อาจารย์นิเทศ จำนวน 5 คน ผู้ประสานงานสหกิจศึกษา จำนวน 3 คน และผู้บริหารจำนวน 2 คน ผลการประเมินพบว่า จุดเด่นของระบบคือ ผู้ใช้มีระดับความพึงพอใจมากที่สุดในการประเมินผลด้านเทคนิค ร้อยละ 72.73 ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานระบบง่ายขึ้นตอนชัดเจน แต่จุดด้อยของระบบคือ ผู้ใช้มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด ในด้านการประเมินผลความคิดเห็นของผู้ใช้ระบบร้อยละ 45.45 และการประเมินผลระบบสารสนเทศ ร้อยละ 45.45 เนื่องจากระบบมีความสมบูรณ์ของข้อมูลที่แสดงในรายงานยังไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้งาน

Independent Study Title	Development of Information System for the Cooperative Education Task of Faculty of Science, Maejo University
Author	Miss Chorthip Sitti
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)
Independent Study Advisor	Assoc.Prof. Prateep Chankong

ABSTRACT

The objective of this independent study was to develop the “Development of Information System for the Cooperative Education Task of Faculty of Science, Maejo University.” The previous system had been studied and a new operation system was designed for better efficiency.

The system consists of 8 sub systems, 1) basic data management system 2) management for job training system 3) the decision support system for job training 4) the news information system 5)the follow for student problem and information record system 6)the evaluation information system 7) the security system 8)the management report system.

The system has been developed by using PHP script language and MySQL database program. The PHP was used to design and develop a user interface whereas the MySQL database was used as the database server. The decision support system for job training using AHP (Analysis Hierarchy Process) model for support information. The system evaluation using questionnaire given to 55 users. There were 6 groups of users for this study. They were: 30 students, 15 stakeholders, 5 teachers, 3 operators and 2 administrators. The result of the study indicated that the strength of the system were most satisfied in the technical evaluations 72.73 percent. The users can use the simple step. But the weaknesses of the system were less satisfied in the users evaluation and in the information system utility were 45.45 percent. The integrity of the information contained in the report were not sufficient to deployment.