

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาตัวแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวางแผนก่อนการลงทะเบียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นางสาวณัฏฐา ยะสิงห์สาร

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. วิจัยณ์ ศรีสัจจะเลิศวาท

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ได้จัดขึ้นมาโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาตัวแบบระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการวางแผนก่อนการลงทะเบียนของนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

จากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้จัดทำ รวบรวมข้อมูล ระบบฐานข้อมูล และสัมภาษณ์ความต้องการของผู้ใช้ แล้วนำมาวิเคราะห์ออกแบบระบบโดยใช้โปรแกรมพีเอชพีมาเขียนแอคมินในการสร้างฐานข้อมูลมายแอสคิวแอล และใช้ภาษาพีเอชพีในการพัฒนาโปรแกรมต้นแบบที่ประกอบด้วยขอบเขตด้านผู้ใช้งาน ฐานข้อมูล และระบบงาน โดยจะกำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ นักศึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา และเจ้าหน้าที่หลักสูตร

ผลการทดสอบโดยผู้ใช้งานทั้ง 3 กลุ่ม จำนวน 26 คน จากแบบสอบถามความพึงพอใจการใช้งานระบบ ผลประเมินระบบพบว่า มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยเท่ากับ 4.11 ซึ่งมีค่าแปลผลอยู่ในช่วง 3.50 – 4.49 มีความหมายว่า ระดับความพอใจของผู้ใช้งานอยู่ในเกณฑ์มาก และลักษณะการใช้งานที่มีความพึงพอใจที่อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด ได้แก่ ความสะดวกและเข้าใจง่ายในการใช้งาน ความถูกต้องของข้อมูลในรายงานข้อมูลสารสนเทศตรงตามความต้องการใช้งาน ได้รับประโยชน์ที่ได้จากการใช้งานระบบรองลงมาตามลำดับ คือ ความเหมาะสมของการวางเครื่องมือสำหรับใช้งาน ความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน การค้นหาข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวกคู่มือการใช้โปรแกรมมีความชัดเจนเข้าใจง่ายและการแก้ไขปรับปรุงข้อมูลทำได้ง่ายและสะดวก

Independent Study Title Development of Decision Support System Model for Students' Pre-reginstration Planning Industrial Engineering Undergraduate, Faculty of Engineering, Chiang Mai University

Author Miss Naiyana Yasingsan

Degree Master of Science
(Information Technology and Management)

Advisor Dr. Wijak Srisujalertwaja

ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop a support system model for students' pre-reginstration planning industrial engineering undergraduate, faculty of engineering, Chiang Mai University.

The study conducted by requirement gathering and developed the system with PHP and MySQL. The system consists of 3 user groups: student, adviser and program staff. It evaluated by user satisfaction survey with 26 users.

The result indicates that users have an average satisfaction rate of 4.11, which falls within the interval of 3.50 – 4.49. The result can be interpreted that the user has a good satisfaction rate. Furthermore, the criterion which has most satisfaction is that suitability of the tool for the convenient and easy-to-use search data. The user manual is clear. Data modification is simple and convenient.