

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบรายงานตัวชี้วัดการปฏิบัติงานสำหรับภาควิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้เขียน	นางจิตตรา เพ็ชรแสนงาม
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รองศาสตราจารย์วิไลพร สิริมังครรัตน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบรายงานตัวชี้วัดการปฏิบัติงานสำหรับภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระบบถูกพัฒนาขึ้นในรูปแบบของเว็บเบส บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี ใช้โปรแกรมเอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005 พัฒนาฐานข้อมูล ใช้ภาษาเอเอสพีพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้ ระบบแบ่งออกเป็น 5 ส่วนหลักๆ คือ ส่วนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ส่วนการตรวจสอบสิทธิการใช้งาน ส่วนการนำเข้าข้อมูลหลัก/ตั้งค่าในระบบ ส่วนการนำเข้าข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานที่ 1 - 7 ส่วนการออกรายงานข้อมูลดัชนีชี้วัดมาตรฐานที่ 1 - 7 โดยส่วนการนำเข้าข้อมูลของฐานข้อมูลในระบบนี้ถือว่าเป็นหัวใจหลักของระบบ การทดสอบความถูกต้องของระบบได้ใช้ข้อมูลปฏิบัติงานจริง และข้อมูลของภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทดสอบความถูกต้องของระบบ ระบบงานแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่ม คือ กลุ่มของผู้ดูแลระบบ กลุ่มของเจ้าหน้าที่วิชาการ กลุ่มของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป และกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป กรณีทดสอบระบบแบ่งเป็นกรณีต่างๆ ดังนี้ กรณีเปลี่ยนปีประเมิน กรณีปรับปรุงข้อมูลหลัก/ตั้งค่า กรณีทดสอบการรายงานข้อมูลดัชนีชี้วัดย้อนหลัง 5 ปี ผลการทดสอบระบบพบว่าระบบสามารถตอบสนองต่อความต้องการทั้งทางด้านการใช้งานและด้านคุณภาพที่กำหนดไว้

Independent Study Title	Key Performance Indicator Report System for Department of Computer Science, Chiang Mai University
Author	Mrs. Jittra Pedsanngam
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Professor Wilaiporn Sirimungkararat

ABSTRACT

The purpose of this independent study is development of Key Performance Indicator Report System for Department of Computer Science, Chiang Mai University. The system was developed on web-based. The operation system is Microsoft Windows XP. Using SQL Server 2005 to manage the database, using ASP Language to develop the user interface. The system has 5 modules : user management module, data management module, Key Performance Indicator 1 – 7 data management module, Key Performance Indicator 1 – 7 report module. The data entries of data management module is focused as a main part of the system. The system is tested by actual data input and scripted data input of Department of Computer Science, Chiang Mai University. The system can provide 4 user groups such as group of administrator , group of management official , group of general official and group of user. There are many cases of system testing, in case of changing evaluated year, modifying data and parameters, testing of backward report last to 5 years. After all modules of the system is tested and proofed, the reports can be confirmed that this system is applicable for needs of their operations and expected qualities.