

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนากระบวนการจัดการประเมินผลงานวิจัย โดยใช้การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท
ผู้เขียน	นายปฐมพงษ์ บัดปิ่น
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรวิทย์ จำปามูล

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการประเมินผลงานวิจัย โดยใช้การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท ซึ่งลักษณะการดำเนินการของการประเมินมีกลุ่มคนที่เกี่ยวข้องหลายกลุ่ม แต่ละกลุ่มมีบทบาทหน้าที่ในการจัดการกับเอกสารงานวิจัยได้หลายลักษณะ เอกสารงานวิจัยที่จะได้รับการจัดการประกอบไปด้วย เอกสารเชิงหลักการ โครงร่างงานวิจัย และบทความ งานวิจัยนี้ได้นำหลักการการควบคุมการเข้าถึงตามบทบาทมาประยุกต์ เพื่อพัฒนาระบบที่สามารถจัดการประเมินผลงานวิจัยได้อย่างเหมาะสม ซึ่งประกอบไปด้วย ส่วนของการจัดการสมาชิก ส่วนของการจัดการการประเมิน การบันทึกผลการประเมิน การโต้ตอบระหว่างผู้ประเมินและผู้ถูกประเมินผ่านระบบการส่งข้อความ ผลสรุปรายงานการประเมิน โดยในการพัฒนาครั้งนี้ใช้กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบแบ่งส่วน แต่ละส่วนเขียนด้วยภาษาพีเอชพี โดยมีมายเอสคิวแอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ฐานข้อมูลของระบบได้รับการออกแบบที่สอดคล้องตามหลักการ การควบคุมการเข้าถึงตามบทบาท

ระบบที่พัฒนานี้ถูกทดสอบกับการฝึกทำงานวิจัยของระบบวนวิชา 204391 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2555 จำนวน 60 คน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ตอนเรียน ผลการทดสอบพบว่าสามารถสนับสนุนการดำเนินการได้อย่างถูกต้อง และลดปัญหาการดำเนินการก่อนหน้าที่ยังไม่มีเครื่องมือได้ ผู้ใช้มีความพึงพอใจอยู่ในระดับดีมาก คิดเป็นร้อยละ 89.5%

Independent Study Title	Development of Research Evaluation Management System Based on Role Based Access Control
Author	Mr. Pathompong Butpan
Degree	Master of Science (Computer Science)
Advisor	Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

ABSTRACT

The purpose of this independent study is to develop a research evaluation management system based on role based access control. This work process has many stakeholder group. Each group interacts with research product in different role. This research products include concept paper, research proposal and article. This development was based on Role Based Access Control for implementing this Research Evaluation Management in a systematic way. Which includes member management system, evaluation management, grading, This developed system conversation system between reviewers and researcher, and reporting system. This system was developed by incremental model as software development process using PHP language and MYSQL database management system. The system database was designed to match with Role Based Access Control principle.

The developed system was tested on research course 204391 activities in Department of Computer Science , Faculty of Science, Chiang Mai University, for 60 students enrolled into three sections of the second semester of the academic year 2012. Tested result showed that could support the system in terms of convenience and efficiency including reducing many problems appeared in the manual system. Moreover, stakeholder's satisfaction in a good level is 89.5%