

หัวข้องานวิจัย	การพัฒนาระบบการบริหารจัดการข้อมูลการจัดกิจกรรมทางวิชาการ
ชื่อผู้วิจัย	พลวัฒน์ ต่อตระกูล
สาขาวิชา/คณะ	สาขาวิชาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2560
คำสำคัญ	ระบบจัดการข้อมูล กิจกรรมทางวิชาการ มหาวิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบจัดการงานกิจกรรมทางวิชาการ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพระบบจัดการงานกิจกรรมทางวิชาการและศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ โดยระบบสามารถจัดการข้อมูลกิจกรรมทางวิชาการ จัดการผู้เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการ และประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบ ในการพัฒนาระบบได้ใช้ภาษา PHP ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา Web Application ใช้โปรแกรม Apache ในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ และใช้โปรแกรม MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล โดยระบบมีการกำหนดสิทธิและ แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป สมาชิก เว็บมาสเตอร์ และผู้ดูแลระบบ ซึ่งระบบดังกล่าวมีความโดดเด่นในด้านการจัดการกิจกรรม โดยระบบการจัดการกิจกรรมสามารถทำให้ผู้ที่มีความสนใจในกิจกรรมสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรมได้ง่ายยิ่งขึ้นและจากการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบทั้งหมด 4 ด้าน

ผลการวิจัย พบว่า ประสิทธิภาพของระบบบริหารจัดการข้อมูลการจัดกิจกรรมทางวิชาการ มีความเร็วในการร้องขอเท่ากับ 15 ครั้งต่อวินาที เวลาในการแสดงผลเท่ากับ 0.10 วินาที ระยะเวลาตอบสนอง เท่ากับ 5 วินาที และภาวะการณ์ทำงานภายใต้ความตึงเครียดเท่ากับ 500 คนต่อรายการ ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.14$, S.D. = 0.68) มีการตอบสนองต่อการใช้งานจริง เป็นไปตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

Research Title	Development of the Academic Activities Data Management System
Author	Ponlawat Torrakul
Division/Faculty	Department of Software Engineering, Information Technology
Years	2017
Keyword	Information Management System, Academic Activities, North Bangkok University

Abstract

The development Academic Management System. The objective is to evaluate the performance and satisfaction of the academic activities management system. The system can manage academic activities. Participate in management. And evaluate the performance of the system. The system was developed using PHP language, which is used in Web Application Development using the Apache webserver for a computer simulation. And using MySQL as the database. The system is configured and rights. Divided into four groups: Users Member Webmasters and Administrators. The system is unique in the field of event management. The system events can only make those who are interested in the event can register to participate more easily and to test the performance of all four aspects.

The results showed that the performance of information management system for academic activities. A speed of 15 requests per second. The time was 0.10 seconds, the display response time is 5 seconds, and the situation worked Light under the tension equal to 500 per transaction, a satisfaction of users of the system. Overall, the high level. ($\bar{x} = 4.14$, S.D. = 0.68), showed that the system is responding to practical use. And completed all objectives.