

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาเครื่องมือแบบเว็บเบสสำหรับการสร้าง
เว็บไซต์ของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

ผู้เขียน

นายวสันต์ รุ่งสว่าง

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาเครื่องมือแบบเว็บเบสสำหรับการสร้างเว็บไซต์ของคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก นี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเครื่องมือแบบเว็บเบสเพื่อช่วยสร้างเว็บไซต์แต่ละหน่วยงาน ซึ่งบุคลากรแต่ละหน่วยงานสามารถจัดการเนื้อหาต่าง ๆ เกี่ยวกับข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวกิจกรรม การแบ่งปันข้อมูลข่าวจากเว็บไซต์อื่น กระดานสนทนา รวมไปถึงการจัดการแม่แบบเว็บไซต์และตัวเชื่อมโยงภายในเว็บไซต์ซึ่งสามารถจัดการผ่านเครื่องมือแบบเว็บเบสนี้ได้

การพัฒนาเครื่องมือชุดนี้ ได้ประยุกต์หลักการของระบบจัดการเนื้อหาหลักการของเทคนิคการโปรแกรมแบบเอ็กซ์ทริม รวมถึงหลักการของเครื่องมือช่วยพัฒนาแบบเว็บเบสเครื่องมือนี้ถูกอิมพลีเมนต์โดยใช้ภาษาพีเอชพีเป็นภาษาในการพัฒนาโปรแกรมและมายเอสคิวเอลเป็นระบบจัดการฐานข้อมูล ระบบแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่จัดการข้อมูลหน่วยงาน ข้อมูลอาจารย์ และข้อมูลนักศึกษา 2) อาจารย์ ทำหน้าที่จัดการข้อมูลเนื้อหาเว็บไซต์ ข่าวประชาสัมพันธ์ บทความทั่วไป การแบ่งปันข้อมูลข่าวจากเว็บไซต์อื่น กระดานสนทนา ตามสิทธิที่ผู้ดูแลระบบตั้งค่าให้ 3) นักศึกษาเป็นผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานกระดานสนทนาได้

การทดสอบ แบ่งการทดสอบเป็น 2 การทดสอบ คือ การทดสอบแบบหน่วยและการแบบทดสอบความพึงพอใจจากความต้องการของผู้ใช้ โดยการทดสอบแบบหน่วยผลปรากฏว่าทำให้พบข้อผิดพลาดของโค้ดได้อย่างรวดเร็วและตรงจุดของข้อผิดพลาด ทำให้การแก้ไขโปรแกรม

เป็นไปอย่างถูกต้อง ส่วนแบบทดสอบความพึงพอใจ แบ่งเป็น 3 ส่วน โดยส่วนผู้ดูแลระบบมีผู้ทดสอบ 10 คน บุคลากรมีผู้ทดสอบ 40 คน และนักศึกษามีผู้ทดสอบ 60 คน จากนั้นจึงรวบรวมข้อมูลจากผู้ใช้งานและนักศึกษา ซึ่งแบ่งเป็นส่วนการใช้งานทั่วไปและส่วนการใช้งานโปรแกรมย่อยต่าง ๆ ซึ่งผลจากแบบสอบถามจากคะแนนเต็ม 5 พบว่า นักศึกษามีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 3.33 หมายถึง ระดับดี ผู้ใช้งานที่เป็นบุคลากร มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 3.20 หมายถึง ระดับปานกลาง และผู้ใช้งานที่เป็นผู้ดูแลระบบ มีระดับความพึงพอใจเฉลี่ยที่ 4.16 หมายถึง ระดับดี

ดังนั้น จึงสามารถสรุปในเบื้องต้นได้ว่าระบบสามารถสำหรับสร้างเว็บไซต์ของหน่วยงาน และจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์ได้ สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างสะดวก และมีประสิทธิภาพ

Independent Study Title	Development of Web-based Tool for Creating Websites of the Faculty of Business Administration and Liberal Arts of Rajamangala University of Technology Lanna, Tak
Author	Mr.Wasan Rungsavang
Degree	Master of Science (Computer Science)
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Dr.Ekkarat Boonchieng

ABSTRACT

This independent study was conducted to develop web - based for the administrator in order to help construct office website in which personnel and teacher of each unit could manage various contents about public relations, activities news and template website. The development of this tool was done by applying technique principles on extreme program. This independent study had developed by using MYSQL program as a program for database management. PHP program was a tool used for development of the program. The program users was divided into 3 groups : 1) administrator was responsible for the management of units, field of study, teacher ; and student data ; 2) teachers and personnel who were responsible for the management of website data, public relations, general articles, webboard, as the rights the administrator indicated ; and 3) students who used the website could use the webboard program.

Testing was done by using 3 numbers of testing data in which 10 administrator , 40 personnel and 60 student took the test then , data obtained from them were collected by using a set of questionnaires on their satisfaction. Findings showed that the students had a high level of satisfaction ($\bar{x}=3.33$ in the score of 5) the personnel had a rather high level of satisfaction

($x=3.20$ in the score of 5), and the administrator had a high level of satisfaction ($x=4.16$ in the score of 5).

Thus, it could be concluded that the system could construct and manage the content of website. Besides, it could be responsive to needs of the website users in terms of convenience and efficiency.