

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง	การพัฒนากระบวนการจัดการความรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียง สำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน
ผู้วิจัย	นายนิคม นาคอ้าย
นักวิจัยที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์ วิชาลาภรณ์ ราชบัณฑิต

โครงการวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ 3 ประการ ประกอบด้วย 1) เพื่อศึกษาองค์ประกอบของฐานข้อมูลความรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่สามารถนำสู่การประยุกต์ใช้ในการบริหารและจัดการศึกษาได้ 2) เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลจัดการความรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในลักษณะฐานข้อมูลบนระบบเครือข่าย และ 3) เพื่อตรวจสอบคุณภาพของระบบฐานข้อมูลจัดการความรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียงสำหรับผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาระบบฐานข้อมูลดำเนินการภายใต้ 5 ขั้นตอนหลัก 7 ขั้นตอนย่อย โดยใช้ระบบ LAMP (ใช้ Application ผสมผสานระหว่าง Linux , Apache server , MySQL , PHP) ผู้วิจัยได้จัดทำองค์ประกอบของเงื่อนไขความรู้ ตามโมดูลการจัดการความรู้ 13 โมดูล ครอบคลุมบน Moodle ประกอบด้วย ประกอบด้วย โมดูลงานที่มอบหมาย (Assignment) โมดูลห้องสนทนา (Chat) โมดูลโพลล์ (Choice) โมดูลกระดานสนทนา (Forum) โมดูลบันทึกความก้าวหน้า (Journal) โมดูลแบบทดสอบ (Quiz) โมดูลแหล่งข้อมูล (Resource) โมดูลแบบสอบถาม (Survey) โมดูลห้องปฏิบัติการ (Workshop) โมดูลบทเรียนสำเร็จรูป (Lesson) โมดูลอภิธานศัพท์ (Glossary) โมดูล Wiki (สารานุกรมของ Web) และโมดูล SCORM (นำเข้าแพคเกจ จากฐานข้อมูลอื่นสู่ Moodle)

ผลการตรวจสอบคุณภาพของระบบฐานข้อมูล พบว่า คุณภาพของระบบมีเสถียรภาพเป็นที่น่าพอใจ แต่อาจมีข้อความแสดง Error ในบางขณะที่ Hosting ถูกใช้งานที่ Traffic สูง ๆ มีความรวดเร็วพอสมควร แต่ยังไม่เร็วเหมือน Web ปกติที่แสดงผลแบบข้อความ หรือรูปภาพทั่วไปเนื่องจาก Moodle เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ LMS ที่อาศัยทรัพยากรระบบค่อนข้างมาก ส่วนความแม่นยำในการแสดงผลการสืบค้น ความถูกต้องของข้อมูล ได้ผลการตรวจสอบเป็นที่น่าพอใจ และได้ทำการเปลี่ยนชื่อ Domain จาก www.sufficiencyschool.com เป็น www.porpeangschool.com เพื่อให้สอดคล้องกับขอบเขตของงานวิจัยที่มุ่งน้อมนำปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงสู่การบริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน

คำสำคัญ : ระบบฐานข้อมูลจัดการความรู้ , เศรษฐกิจพอเพียง, ผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน.

Abstract

Title A Development of Knowledge Database Management System of Sufficiency Economy For Basic Education Principal.

Author Nak Ai, Nikom.¹

Mentor Prof. Dr. Sermsak Wisalaporn

Knowledge Database Management System of Sufficiency Economy for Basic Education Principal have been developed by Moodle, the open source of Learning Management System (LMS). We developed seventh step from fifth main stage of Research cycles. Step 1 : The Need Assessment for Analyses Element of Sufficiency Economy Database for Basic Education and concentrate to school administration. Step 2 : The Product Design , the Researcher developed core of Database System by Moodle and provided 13 Module consisted of; Assignment Module, Chat Module , Choice Module, Forum Module, Journal Module, Quiz Module, Resource Module, Survey Module, Workshop Module, Lesson Module, Glossary Module, WiKi Module (Web Dictionary) and SCORM Module (Packaging from others system) . Step 3 : Product Development , We used Moodle Version 9 to Designed login Menu and Registered Domain Name to Hosting in URL: www.sufficiencyschool.com, powered by LAMP, Integrated Application used of Linux , Apache server , MySql and PHP. Step 4 : Preliminary Field Test and Initial Product Revision , the researchers to monitor and improve the quality of early found that the stability is satisfactory. A reasonable speed. But not as fast Web display normal text. Or because the general picture Moodle LMS is a database-based system resources rather The accuracy of search results displayed. The accuracy of the information. Effective monitoring is satisfactory. Domain name and have changed from a www.sufficiencyschool.com to www.porpeangschool.com . Step 5: Main Field Test and Step 6 : Final Product Revision, Check the system with the primary goal found that the first web page (Homepage) modules will be even. complete set. But also lack of interest because Moodle is a standard format (Theme), so a simple research program has applied decorative images. The page and adds beautiful color and form more of the Domain Name changed. www.porpeangschool.com. Step 7 : Publishing database, Main target groups covered test system. Interesting name that is friendly and clearly defined in line with research.

Keywords: Knowledge Database Management System, Sufficiency Economy, Education Principal.