

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบซอฟต์แวร์การประเมินคุณภาพ

การศึกษาสำหรับ โรงเรียนระดับมัธยมศึกษา

ผู้เขียน

นายเกียรติชัย แสนศรี

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.คมศักดิ์ เมฆสมุทร

บทคัดย่อ

รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2550 มาตรา 81 กำหนดให้มีกฎหมายเกี่ยวกับการศึกษาแห่งชาติ จึงได้มีการยกร่างพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542 และได้กำหนดไว้ในหมวดที่ 6 มาตรฐานและคุณภาพการศึกษา ให้มีระบบการประกันคุณภาพการศึกษา เพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ทุกระดับ ประกอบด้วยระบบการประกันคุณภาพภายในและระบบการประกันคุณภาพภายนอก โดยให้หน่วยงานต้นสังกัดและสถานศึกษาจัดให้มีระบบประกันคุณภาพภายใน สถานศึกษาและให้ถือว่าการการประกันคุณภาพภายในเป็นส่วนหนึ่งของการบริหาร การศึกษาที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำรายงานประจำปีเสนอต่อหน่วยงานต้น สังกัดหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเปิดเผยต่อสาธารณชนเพื่อนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพ และมาตรฐาน การศึกษา

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอการจัดทำและพัฒนาระบบประเมินคุณภาพการศึกษา ในรูปแบบ ฐานข้อมูลเว็บ (Web Database) โดยโปรแกรมพีเอชพี (PHP) โดยระบบจะจัดเก็บเอกสารหลักฐาน การประเมินในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งในระบบสามารถคำนวณผลของการประเมินผ่าน ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อช่วยทำให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ประเมินสามารถปฏิบัติงานด้าน การประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมินได้อย่างแม่นยำและรายงานการประเมินที่ถูกต้องและ รวดเร็ว

จากผลการทดสอบระบบในการใช้งาน พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถช่วยทำให้ผู้ประเมิน และผู้ปฏิบัติงาน สะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน ระบบมีความโปร่งใสเพื่อพัฒนาสถานศึกษาให้ มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับของผู้ปกครองและชุมชน ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อให้เกิดความ มั่นใจในคุณภาพทางการศึกษาและคุณภาพของสถานศึกษา

Independent Study Title	Software System for Educational Quality Assessment in Secondary School
Author	Mr. Kiaticchai Sansri
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Lecturer Dr. Komsak Meksamut

Abstract

The constitution of Kingdom of Thailand B.E. 2550 section 81 defined the national education law and then there was the draft law on national education act B.E. 2542 and defined in category 6th Education Standard and Quality to have the education quality assurance system to develop the education quality for all levels. It consisted of the internal and external quality assurance system and determined the supervised division and school to arrange the internal quality assurance system in schools. Also, the internal quality assurance was one part of education management, which had to perform continuously by arranging the annual report submitting to the related supervising division and revealing to the public in order to develop the quality and standard of the education.

This research presented the arrangement and development of the education quality assurance system in the form of Web Database by PHP program. The system recorded the document and evidence of assessment in the electronic form, therefore, the system was able to calculate the assessment result via the internet network system to assist the users and the assessment staff able to evaluate and analyze the assessment result accurately and report the assessment result accurately and fast.

The test result of the system usage found that the developed system was able to assist the assessment staff and the users to work conveniently and fast. The system had transparency to develop the education institute to have the quality, which was accepted by the parents and communities, and the related units to be confident in the education quality, and the quality of the education institute.