

การจัดการหลักสูตรตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ด้วยเว็บปัญญาประดิษฐ์

มณีนันท์ ภารนนท์¹ พัลลภ พิริยะสุวรรณ² และ ณมน จีรังสุวรรณ³

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อติดตั้งใช้งานเว็บปัญญาประดิษฐ์สำหรับบริหารจัดการหลักสูตรบนเทคโนโลยีคลาวด์และเพื่อศึกษาประสิทธิภาพการบริหารจัดการหลักสูตรตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติด้วยการใช้เว็บปัญญาประดิษฐ์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน 5 หลักสูตร จาก 4 มหาวิทยาลัย หลักสูตรละ 3 คน รวมเป็น 15 คน โดยเลือกหลักสูตรกลุ่มตัวอย่างด้วยวิธีอาสาสมัคร (Voluntary Selection) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ เว็บปัญญาประดิษฐ์สำหรับจัดการข้อมูลหลักสูตรและแบบสอบถามประสิทธิภาพการจัดการหลักสูตร สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพการจัดการหลักสูตรด้วยเว็บปัญญาประดิษฐ์อยู่ในระดับมีประสิทธิภาพมากที่สุด เว็บปัญญาประดิษฐ์ช่วยให้การดำเนินงานบริหารหลักสูตรและการจัดการรายวิชาทำได้อย่างรวดเร็ว ลดเวลาในการดำเนินงาน แบ่งเบาภาระในการทำงานด้วยแรงคนเพราะระบบสามารถแนะนำข้อมูลเทคนิคการสอนและการประเมินผลได้อย่างอัตโนมัติ ผู้ใช้สามารถเข้าถึง สืบค้นและออกรายงานข้อมูลจากฐานข้อมูลได้อย่างรวดเร็วมีความถูกต้อง ลดการใช้ทรัพยากรกระดาษลงไปได้มาก ระบบสามารถวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างตาราง Curriculum Mapping ได้อย่างอัตโนมัติ ทั้งยังสามารถเชื่อมโยงข้อมูลมาตรฐาน (มคอ. 1) มาใช้สร้างหลักสูตร (มคอ. 2) ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ทำให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานคุณวุฒิสาขาวิชาที่ได้กำหนดไว้ สถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศสามารถสมัครใช้งานเว็บปัญญาประดิษฐ์เพื่อบริหารหลักสูตรแบบผลลัพธ์เป็นฐานได้ ระบบรองรับการเพิ่มปริมาณของผู้ใช้ได้อย่างไม่จำกัดด้วยการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ

คำสำคัญ: เว็บปัญญาประดิษฐ์ หลักสูตร กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

¹ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

³ รองศาสตราจารย์ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 08-19030619, อีเมล: m.paranan@gmail.com



Curriculum Management According to Thai Qualification Framework for Higher Education via Intelligence Web

Maneerat Paranan^{1*} Pallop Piriyasurawong² and Namon Jeerungsuwan³

Abstract

The purposes of the research study were to implement the intelligence web for curriculum management on Cloud technology and to study the efficiency of curriculum specifications management according to Thai Qualification Framework for higher education using the intelligence web. The samples were 15 instructors from five curriculums of four universities. Three instructors from each curriculum were voluntary selected. The research tool were the Intelligence Web and a questionnaire. The statistics used in the analysis were arithmetic mean and standard deviation. The resulted found that efficiency of the curriculum management using intelligence web was at the highest level. The intelligence web helped the curriculum administrators and course management to work more rapidly, reduced working time lightened the human working load since this system helped to recommend various information about teaching and assessment strategies automatically. The user could access, search and report all involving information from database more easily and accurately. Besides, it helped reducing paper job usage as well. The system could analyze the data and create the curriculum mapping automatically. It also could link standard information (TQF1) to create the curriculum (TQF2) easily and conveniently. The system help the curriculum more completely according to the standard of each subject fixed. Nowadays, the higher education institutes throughout the country could register to use the intelligence web since the system was ran on cloud technology in order that it could serve unlimited users as well.

Keywords: Intelligence Web, Curriculum, Thai Qualification Framework for Higher Education

¹ Doctoral Student, Information and Communication Technology, Faculty of Technical Education,
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

² Asst. Prof. Dr., Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

³ Assoc. Prof. Dr., Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

* Corresponding Author Tel.08-1903-0619 Email: m.paranan@gmail.com