

การวิเคราะห์ออกแบบระบบตามแนวคิดรูปแบบระบบการจัดการเรียนการสอน บนเทคโนโลยีก๊อมนเมฆเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์

วิชญา รุ่งสุวรรณ^{1*} ดวงมล โพธิ์นาค² และ ปรวิทย์ วิสูตรศักดิ์³

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อวิเคราะห์ออกแบบตามแนวคิดรูปแบบระบบการจัดการเรียนการสอนบนเทคโนโลยีก๊อมนเมฆเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์ 2) เพื่อประเมินความเหมาะสมการวิเคราะห์ออกแบบระบบตามแนวคิดรูปแบบระบบการจัดการเรียนการสอนบนเทคโนโลยีก๊อมนเมฆเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนด้านคอมพิวเตอร์ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นผู้เชี่ยวชาญ จำนวนทั้งหมด 9 ท่าน มีขั้นตอนในการศึกษาดังนี้ 1) ศึกษาหลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 2) ศึกษาหลักการวิเคราะห์ออกแบบระบบ 3) ขั้นตอนการวิเคราะห์ออกแบบ และ 4) ขั้นตอนการประเมินความเหมาะสมการวิเคราะห์ออกแบบระบบ ผลการประเมินความเหมาะสมการวิเคราะห์ออกแบบระบบพบว่า มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.51 มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ระดับมาก และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.41 จากผลการประเมินผู้วิจัยจะทำการพัฒนาระบบงาน และปรับปรุงรายงานเพื่อให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และเป็นแนวทางในการจัดการศึกษาเพื่อให้พัฒนาต่อไป

คำสำคัญ: การจัดการเรียนการสอน เทคโนโลยีก๊อมนเมฆ การวิเคราะห์

¹ ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

² ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

³ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. 08-7990-6487 อีเมล: wichaya.r@fitm.kmutnb.ac.th



The Analysis and Design System with The Model of Instructional System to Support Computer Learning Through Cloud Technology

Wichaya Roonsuwan^{1*} Duangkamol Phonak² and Porawat visutsak³

Abstract

The purpose of conduct these researches are 1) to analysis and design system with the model of instructional system to support computer learning through cloud computing technology and 2) to assess suitability of analyzing and designing system with the model of instructional system to support computer learning through cloud computing technology. The purposive samples are 9 experts. There are steps for studying as follows: 1) study of the relevant principles and theories. 2) study of the analysis and design system. 3) Process of the analysis and design system. 4) Asses suitability of analyzing and designing system. The suitability of assessment found that the analyzing and designing system was value of 4.51 there is a high level at mean and standard deviation was 0.41. By on assessment, the researchers will develop and improve the efficiency and to be the guideline for managing further.

Keywords: Instruction System, Cloud Computing technology, Analysis

¹ Department of Information Technology Education, Faculty of Industrial Technology and Management, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

² Assistant Professor, Department of Computer Education, Faculty of Technical Education, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

³ Assistant Professor. Computer and Information Science, Faculty of Applied Science, King Mongkut's University of Technology North Bangkok

* Corresponding Author Tel. 08-7990-6487 e-mail: wichaya.r@itm.kmutnb.ac.th