

ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนากระบวนการจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : ส่วนของผู้ดูแลระบบ
ผู้เขียน	นายชรรค์ชัย แซ่แต้
สาขาวิชา	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
ปีการศึกษา	2548

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบการจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีกระบวนการวิจัยและพัฒนาตามลำดับขั้นตอนดังนี้ ศึกษาปัญหา ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับต้นแบบ สืบหาความต้องการเกี่ยวกับเรื่องที่จะพัฒนา พัฒนารอบความคิด สอบถามความเห็นอาจารย์ที่ปรึกษา พัฒนารูปแบบ ประเมินคุณภาพและปรับปรุง ประเมินความพึงพอใจและรายงานผลการวิจัย โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบสอบถามความเหมาะสมเกี่ยวกับองค์ประกอบของระบบ ซึ่งเป็นเครื่องมือในการสอบถามไปยังผู้เชี่ยวชาญ เพื่อกำหนดองค์ประกอบที่เหมาะสมของระบบ แบบประเมินคุณภาพของระบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งเป็นการประเมินคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ เพื่อนำผลจากการประเมินคุณภาพไปใช้ในการปรับปรุงระบบ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบการจัดการเรียนรู้ออนไลน์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ซึ่งมีผู้ดูแลระบบของคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นผู้ประเมิน โดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล และมีซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ ภาษา PHP เป็นภาษาสำหรับการเขียนรหัสโปรแกรม (Script Language) และใช้ MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

จากผลการวิจัยทำให้ได้ระบบการจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ที่ประกอบด้วย ระบบจัดการเว็บเพจ ระบบจัดการข้อมูลส่วนกลาง ระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้ ระบบงานทะเบียน และระบบบำรุงรักษาและความปลอดภัย ซึ่งผลการประเมินคุณภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่า ระบบมีคุณภาพโดยรวมอยู่ในระดับดีมาก และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ พบว่า ผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อระบบโดยรวมอยู่ในระดับดี และสามารถนำไปใช้เพื่อจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้จริง

Thesis title A Development of Learning Management System via Internet in the Faculty of Education, Prince of Songkla University: Administrator Section

Author Mr. Khanchai Sac-tac

Major program Educational Technology and Communications

Academic year 2005

ABSTRACT

The purpose of this research was to develop a learning management system via the Internet: administrator section, with the following steps of the research and development process: study of problem, study of details concerning the prototype, need survey regarding matters to be developed, through framework development, elicitation of faculty advisor's opinion, prototype development, quality assessment and improvement, satisfaction assessment, and research findings report. The research instruments were the following: a questionnaire asking about the suitability of system components given to experts to determine suitable system components; a form for quality assessment of the learning management system via the Internet: administrator section, with the experts doing the assessing, with quality-assessment results to be used for system improvement; and a form for assessment of the user's satisfaction with the learning management system via the Internet: administrator section, with system administrators of the Faculty of Education, Prince of Songkla University, doing the assessing. Mean and standard deviation were employed for the data analysis, with a software for system development, namely, PHP, as script language, and MySQL for database management system.

Through the research, it was found that the learning management system via the Internet: administrator section, consisted of the following: webpage management system, central data management system, user data management system, registration system, and maintenance and safety system. It was found from the experts' system quality assessment that the quality of the system as a whole was at a very good level, and from the assessment of the users' satisfaction that the users were satisfied with the system as a whole at a good level, being capable of actual application for the learning management via the Internet.