

การพัฒนาบบจัดการการเรียนรู้ออนไลน์ “e-เรื่อจ้าง” เป็นการศึกษาวิเคราะห์รูปแบบการ  
เรียนรู้และกิจกรรมที่เหมาะสมกับการเรียนการสอนออนไลน์สำหรับระดับมัธยมศึกษา นำมา  
ออกแบบและพัฒนาบบจัดการการเรียนรู้ที่สามารถใช้งานได้จริง ใช้งานและติดตั้งได้ง่าย อนุญาต  
ให้ผู้สร้างวิชาสามารถนำสื่อประสมวิทัศน์ขึ้นเผยแพร่ได้โดยสะดวก มีระบบจัดการรูปแบบ  
หลากหลายเพื่อความสวยงามของระบบ และยังสามารถเพิ่มองค์ประกอบหรือความสามารถใหม่เข้า  
ไปได้โดยง่าย

“e-เรื่อจ้าง” เป็นซอฟต์แวร์ประยุกต์บนเว็บ ประกอบด้วยระบบย่อยหลัก 3 ระบบแบ่งตาม  
ผู้ใช้งาน คือระบบจัดการห้องเรียน ระบบการเรียน และระบบควบคุมดูแล โดยรองรับความต้องการ  
ของผู้ใช้ทั้ง 3 กลุ่ม เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาได้แก่ Apache Web Server, PHP และ MySQL  
นอกจากนี้ความสามารถนำบทเรียนที่สร้างขึ้นกลับมาใช้ และเคลื่อนย้ายระหว่างระบบจัดการการ  
เรียนรู้ที่รองรับมาตรฐาน Sharable Content Object Reference Model (SCORM) ได้ถูกศึกษาและ  
นำเสนอ การออกแบบคำนึงถึงกระบวนการเรียนการสอนอย่างเป็นทางการ แนวคิดการปฏิรูป  
การศึกษา แนวคิดการเรียนรู้โดยผู้เรียนเป็นสำคัญ มาตรฐานของระบบเทคโนโลยีรองรับการเรียนรู้  
โครงสร้างพื้นฐานทางการศึกษาของไทยและอื่นๆ

ผลการประเมินและทดสอบการใช้งานอีเรื่อจ้างโดยผู้สอนและผู้เรียนได้ บรรลุตาม  
วัตถุประสงค์และผู้ใช้เห็นว่าระบบใช้งานได้ง่าย มีการออกแบบที่เหมาะสมและครบถ้วนสมบูรณ์

The development of online learning management system (LMS) “e-Rue Jang” is the study and determination of the appropriate process and activities of secondary and high school education. Then design and develop production-level LMS which is easy to use and to install. It allows the course constructor to incorporate the multimedia video clips and broadcast with ease. The system includes theme management for user interface ornamentation and module management for highly participation and modularity.

“e-Rue Jang” is a web application contributing of 3 main sub systems categorized upon the user characteristics: course constructors and managers, learners, and the administrators. The technology and tools used in developing the system are open source apache web server, PHP and MySQL database management system. Besides, the ability that constructed courses can be reusable and portable between different LMS supported Sharable Content Object Reference Model (SCORM) is studied and presented. The following concepts were taken into account for analyzing the system functionalities: formal learning process, student-centered learning, national education restructuring, learning technology standard, as well as the nation’s educational infrastructure, etc.

The system evaluation indicated that the system met the objectives of the developing this LMS. Users also agreed that the system is easy to use, properly designed, as well as functionally completed.