

## การพัฒนาโมดูลนำเสนอภาพนิ่งสำหรับมูเดิล

อรรคเดช โสสองชั้น<sup>1</sup> และ ศุภกฤษฎี นีวัฒนากุล<sup>2</sup>

### บทคัดย่อ

มูเดิล (Moodle) เป็นระบบการบริหารการเรียนรู้ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายทั่วโลกในปัจจุบัน การพัฒนาโมดูลใหม่ ๆ จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการนำมูเดิลไปใช้สำหรับการเรียนการสอน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโมดูลนำเสนอภาพนิ่งสำหรับมูเดิลขึ้นมาใหม่และทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของโมดูล โดยการสำรวจความคิดเห็นผู้สอนในสถาบันการศึกษาที่ใช้มูเดิล เพื่อนำมาวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาโมดูล ให้มีหน้าจอสื่อและส่วนต่อประสานผู้ใช้ (User Interface) ที่ง่ายและสะดวกกับผู้สอน ซึ่งผู้สอนสามารถมีปฏิสัมพันธ์กับวัตถุบนภาพนิ่งแบบลากและวาง (Drag and Drop) ทำให้การทำงานบนเว็บเบราว์เซอร์ใกล้เคียงกับโปรแกรมแบบเดสก์ท็อปแอปพลิเคชัน (Desktop Application) การทดสอบระบบโดยติดตั้งโมดูลที่ระบบ SUT e-Learning มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของโมดูลโดยผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน ใน 5 ด้าน คือ 1) ความตรงตามความต้องการ (Functional Requirement) 2) ความสามารถทำงานได้ตรงตามหน้าที่ (Functional) 3) ความง่ายต่อการใช้งาน (Usability) 4) ความรวดเร็วการทำงาน (Performance) 5) ความปลอดภัยของข้อมูล (Security) ผลจากการทดสอบปรากฏว่าค่าเฉลี่ยโดยรวมของประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในระดับดีมาก ( $\bar{x}$  = 4.62, SD = 0.42) โดยผลการทดสอบด้านความปลอดภัยของข้อมูลได้คะแนนเฉลี่ยสูงสุด ( $\bar{x}$  = 4.87, SD = 0.30) ส่วนความสามารถทำงานได้ตรงตามหน้าที่ได้คะแนนเฉลี่ยน้อยที่สุด ( $\bar{x}$  = 4.32, SD = 0.65)

คำสำคัญ: มูเดิล, โมดูล, นำเสนอภาพนิ่ง

<sup>1</sup> นักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

<sup>2</sup> อาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

\* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทรศัพท์ 0-4422-4978 e-mail: akkadet@sut.ac.th



## The Development of a Slide Presentation Module for Moodle

Akkadet Sosongchan<sup>1\*</sup> and Suphakit Niwattanakul<sup>2</sup>

### Abstract

Today, Moodle is a learning management system which has become popular around the world. Development a new module will be particularly useful for delivering Moodle in learning and teaching. This research aims to develop a new slide presentation module for Moodle and test the performance of the module by surveying the instructor opinions in the educational institutions that use Moodle. To analyze, design and develop module to make screen and the user interface easy and convenient to teach. The instructors can interact with objects on slide by drag and drop, working on a web browser similar to the traditional desktop application. To test the system install the module in SUT e-Learning, Suranaree University of Technology and test the performance of the module by five experts in five areas include: 1) functional requirement 2) functional 3) usability 4) performance 5) security. The results show that the overall average performance is very good ( $\bar{X}$  = 4.62, SD = 0.42). The security test is the highest average score ( $\bar{X}$  = 4.87, SD = 0.30) and the functional is the lowest average score ( $\bar{X}$  = 4.32, SD = 0.65).

**Keywords:** Moodle, Module, Slide Presentation

---

<sup>1</sup> Student, School of Information Technology, Institute of Social Technology, Suranaree University of Technology.

<sup>2</sup> Lecturer, School of Information Technology, Institute of Social Technology, Suranaree University of Technology.

\* Corresponding Tel. 0-4422-4978, e-mail: akkadet@sut.ac.th