

คำนำ

ปัจจุบันงานด้านการพัฒนาสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน และการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย (Web-based instruction : WBI) มีบทบาทสำคัญมาก โดยความต้องการของโรงเรียนสถาบันต้องการประหยัดเวลาในการสร้าง และการพัฒนาบทเรียน (Content Management System) รวมถึงการบริหารจัดการบทเรียนผ่านเครือข่าย จึงได้มีการพัฒนาซอฟต์แวร์ระบบจัดการบทเรียนแบบ Open Source(Open Learning Courses Management System) เช่น Moodle, Atutor, Claroline, Learnloop, Splearn,Vclass เป็นต้น ด้วยการใช้งานที่ง่ายสามารถจัดการเว็บไซต์บทเรียนได้แบบเบ็ดเสร็จแก้ไขปรับปรุงตัดแปลงโปรแกรมได้ง่าย และสามารถทำเนื้อหาให้ทันสมัยอยู่เสมอโดยไม่ต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านการออกแบบ (Web Design) และโปรแกรมเมอร์ (Programmer) หรือผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาเว็บไซต์ ดังนั้น Moodle จึงเป็นทางเลือกหนึ่ง ที่ช่วยพัฒนาเนื้อหาบทเรียนคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย

Moodle พัฒนาด้วยภาษา PHP และใช้ฐานข้อมูล MySQL เป็นซอฟต์แวร์ฟรีภายใต้เงื่อนไข GNU/GNL ซึ่ง Download มาใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่าย โดยมีโมดูลเครื่องมือที่ใช้ในการสร้างบทเรียนและเพียบพร้อมไปด้วยคุณสมบัติต่างๆ ที่มาพร้อมการติดตั้ง รวมทั้งระบบภาษาไทยที่มีคุณภาพ และมีมาตรฐานคู่มือฉบับนี้จึงหวังว่าจะเป็นแนวทางสำหรับทุกท่านที่พัฒนาบทเรียนด้วย Moodle สามารถนำไปใช้ได้อย่างเต็มที่และขอขอบคุณ Martin Dougiamas ผู้สร้าง Moodle และคุณวิมลลักษณ์ สิงหนาท ผู้พัฒนาภาษาไทย

แหล่งข้อมูลในเอกสารประกอบการอบรมฉบับนี้ได้สืบค้น รวบรวมจากเว็บไซต์ต่าง ๆ หลายเว็บไซต์ สถานศึกษาที่ให้บริการเว็บไซต์ LMS. ซึ่งผู้เรียบเรียงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ศูนย์คอมพิวเตอร์

ตุลาคม 51