

นรินทร์ หมีนรัตน์ : ระบบจัดการเนื้อหาและจัดการเรียนการสอนบนเซิร์ฟเวอร์พร้อมใช้
(CONTENT AND LEARNING MANAGEMENT SYSTEM ON INSTANT
SERVER) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กะชา ชาญศิลป์, 188 หน้า.

ปัจจุบันเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในการเผยแพร่ความรู้และข้อมูลข่าวสาร สถาบันการศึกษาจึงได้พัฒนาระบบการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้บุคลากรที่มีความชำนาญในการออกแบบ พัฒนา และปรับปรุงข้อมูลให้มีความถูกต้องทันสมัยอยู่เสมอ ระบบจัดการเนื้อหา (Content Management System : CMS) และระบบจัดการเรียนการสอน (Learning Management System : LMS) เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สที่มีใช้อยู่ทั่วไป เป็นระบบที่ไม่ได้พัฒนาเฉพาะเจาะจงให้กับหน่วยงานหรือองค์กรใด ทำให้ระบบดังกล่าวมีขนาดใหญ่ การทำงานสลับซับซ้อน ใช้น้ำ电ที่มากและประมวลผลช้า อีกทั้งคุณสมบัติในการจัดการต่าง ๆ ก็ยังไม่ตรงตามความต้องการของสถาบันการศึกษา งานวิจัยชิ้นนี้จึงออกแบบและพัฒนา ระบบจัดการเนื้อหาและจัดการเรียนการสอนบนเซิร์ฟเวอร์พร้อมใช้สำหรับโรงเรียนมัธยม โดยระบบโอเพนซอร์สทั้งหมดบรรจุในลินุกซ์เซิร์ฟเวอร์พร้อมใช้บนซีดีแผ่นเดียว เพื่อให้สถาบันการศึกษาระดับมัธยมสามารถนำระบบนี้ไปใช้ได้โดยตรงตามความต้องการ ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่มีการทำงานที่ไม่ซับซ้อน ใช้งานง่าย มีขนาดเล็ก และประมวลผลได้เร็ว

สาขาวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา 2550

ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

NARIN MUENRAT : CONTENT AND LEARNING MANAGEMENT
SYSTEM ON INSTANT SERVER. THESIS ADVISOR : ASST. PROF.
KACHA CHANSILP, Ph. D., 188 PP.

CONTENT MANAGEMENT SYSTEM / LEARNING MANAGEMENT SYSTEM /
OPEN SOURCE / INSTANT SERVER

In the world of information technology, learning management system in the academic institutions becomes electronically based. There are many open source e-Learning software in the term of Learning Content Management Systems (LCMS). Educators can provide information and knowledge, and can also communicate with their learners via the system. Since the system is built to support many capabilities, the system becomes large, complicate, and slow. And there are no LCMS which is particularly developed for secondary and high schools. Our research is intended to design and develop such content and learning management system particularly for such schools. The system can run on Linux Instant Server in only a single CD. The system and usability tests reveal. That our system is small, ease of use, and fast.

School of Computer Engineering

Academic Year 2007

Student's Signature_____

Advisor's Signature_____

Co-advisor's Signature_____