

ชื่อวิทยานิพนธ์	ระบบสิ่งแวดล้อมสนับสนุนการพัฒนาเชิงชั้นส่วนในระบบการเรียนรู้แบบอิเล็กทรอนิกส์
ผู้เขียน	นางสาวนพมาศ ปักเข็ม
สาขาวิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2546

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันบทเรียนแบบออนไลน์มักจะถูกสร้างจาก HTML editor ที่มีอยู่หลากหลาย แต่การปะปนกันของสาระบทเรียนในส่วนของเนื้อหาและรูปแบบการแสดงผลโดยอาศัยเทคโนโลยีเว็บ ทำให้ยากแก่การปรับปรุงและนำสาระเหล่านี้กลับมาใช้ใหม่ นอกจากนี้ธุรกิจการซื้อขายชั้นส่วนบทเรียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตหรือแม้แต่การแลกเปลี่ยนชั้นส่วนหรือการเปิดให้ใช้เสรีโดยไม่คิดค่าบริการมีเพิ่มมากขึ้น โดยชั้นส่วนเหล่านี้ต้องมีรูปแบบที่เป็นมาตรฐานและมีการอธิบายข้อมูลในตัวเอง

ระบบสิ่งแวดล้อมสนับสนุนการสร้างชั้นส่วนบทเรียนโดยการใช้แนวคิดของการพัฒนาเชิงชั้นส่วนร่วมกับเทคโนโลยีที่สนับสนุน อันได้แก่ XML, JavaBeans, Java Servlet และ JSP นี้ ช่วยให้ผู้ใช้สร้างบทเรียนสร้างชั้นส่วนบทเรียนผ่านทางเว็บได้ สามารถใช้ทรัพยากรของบทเรียนร่วมกันได้ผ่านทางระบบแคตตาล็อกบทเรียน ช่วยลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการสร้างเว็บเพจบทเรียน ตลอดจนเป็นการเพิ่มความน่าสนใจและความทันสมัยให้กับบทเรียนด้วย

Thesis Title	A Support Environment System for Component-Based Development in E-Learning Systems
Author	Miss Noppamas Pukkhem
Major Program	Computer Science
Academic Year	2003

Abstract

At present, online courses are often created using diverse HTML editors. A mixture of contents and presentation styles is hard to maintain and reuse course materials. Recently, the exchange of course components via the internet as commercial components or free components is increasing. However, those components must have the same standard and can describe meaning of contents by themselves.

A support environment system for creating course components using component-based development, based on support technologies such as XML, JavaBeans, Java Servlets and JSP, can help authors create sharable and reusable course components via web using course catalogs. This approach will reduce cost and time in constructing course web pages and also can make courses more interesting and up-to-date.