

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงโมเดล IEEE LTSA สำหรับระบบ E-Learning VUIS ที่ทำงานบนฐานข้อมูลเชิงวัตถุ
นักศึกษา	นายสรายุทธ พรเจริญ
รหัสประจำตัว	45061047
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
พ.ศ.	2550
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.ศุภมิตร จิตตะยโสธร

บทคัดย่อ

ระบบ E-Learning ถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งที่จำเป็นสำหรับระบบสารสนเทศในมหาวิทยาลัยเสมือน (Virtual University Information System : VUIS) การพัฒนาระบบ E-Learning สำหรับ VUIS นั้น ต้องมีการออกแบบโครงสร้าง (Architecture) ที่ดี ซึ่งไม่เพียงแต่จะได้ฟังก์ชันที่เหมาะสมกับระบบ แต่ยังสามารถนำไปใช้งานได้จริงและมีความยืดหยุ่นต่อสภาพแวดล้อมของ VUIS งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบ E-Learning ตามแนวทางของโมเดล IEEE 1484.1 LTSA (Learning Technology Systems Architecture) ซึ่งโมเดลนี้ได้รับการพัฒนาโดย IEEE LTSC (Learning Technology Standards Committee) งานวิจัยนี้ได้ศึกษาและปรับปรุงโมเดล IEEE LTSA ดั้งเดิมเพื่อให้มีความเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมของ VUIS และใช้เทคโนโลยีฐานข้อมูลเชิงวัตถุ (Object-Oriented Database Technology) ในการพัฒนาระบบ E-Learning VUIS ดั้งเดิม

Thesis Title	The Extended IEEE LTSA Model for an E-Learning VUIS Using Object-Oriented Database
Student	Mr. Sarayut Phorncharoen
Student ID.	45061047
Degree	Master of Engineering
Program	Computer Engineering
Year	2007
Thesis Advisor	Assoc. Prof. Dr. Suphamit Chittayasothorn

ABSTRACT

E-learning is an essential part of the so-called Virtual University Information System (VUIS). The development of an E-Learning system within a VUIS requires a well-defined architecture that ensures not only the proper functionality of the system but also its applicability and flexibility with respect to the VUIS environment. This thesis presents the development of an E-Learning system based on an extended IEEE 1484.1 LTSA (Learning Technology Systems Architecture) model. This model as proposed by IEEE LTSC (Learning Technology Standards Committee). The original IEEE LTSA was studied and extended so that it suits the requirements of our VUIS environment. Object database technology is used in the implementation of the original E-Learning VUIS system.